# SANTORIAL TO THE STATE OF THE S

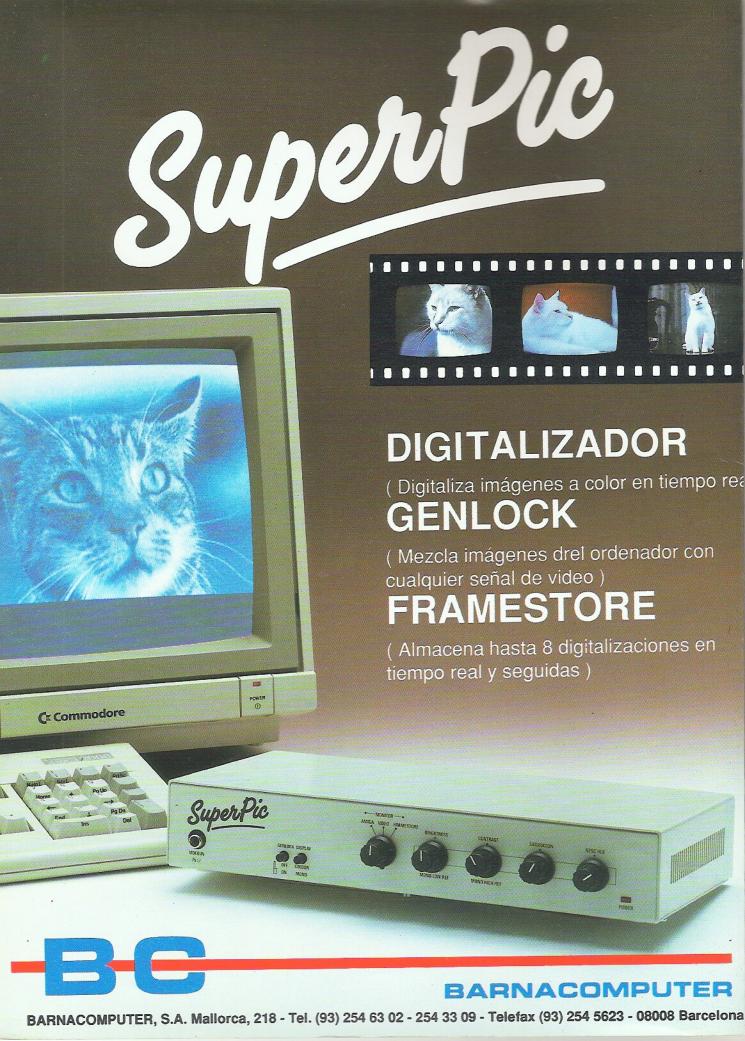
WIDEO

ICONOS PARA TODO

GUIA DE HARDWARE



ISABEL TAPIAS





Número especial de Commodore World

Dpto, publicidad: Gloria Montalvo (Madrid) Magda Zabala (Barcelona)

Angel Rodríguez Basilio Rodríguez (suscripciones)

icina principal: Rafael Calvo, 18 - 4.º B L (91) 419 40 14

Magn Magn

gación en Barcelona: lettrán, 18-20, 3.º - 4.º 93) 212 73 45 - 212 88 48 3 Barcelona

SGEL Avda. Valdelaparra, s/n. Pol. Ind. de Alcobendas

Imprime: OMNIA, I.G. Mantuano, 27 28002 Madrid

🗲 mundo del vídeo es muy apasionante desde cualquier punto de vista. Cuando se comienza a experimentar con mezclas de imágenes, las nuevas ideas fluyen a la mente del técnico o artista, la imaginación se despierta y todo un nuevo mundo de posibilidades de creación se descubre ante el usuario de cualquier ordenador. Pero en nuestro caso, estamos hablando del Amiga, por lo tanto, es más potente y sencillo de utilizar. Además, la completa gama de periféricos especiales para el tratamiento de la imagen, proporciona un eguipo muy potente para cualquier nivel de calidad. Dentro de nuestras posibilidades, hemos querido informarles de toda la capacidad de procesamiento de imágenes que usted tiene en sus manos gracias al Amiga.

Los programas de más utilidad no son siempre los más complejos. En este número les ofrecemos una sencilla aplicación de estadística, que podíamos llamar incompleta, destinada a guiar didácticamente al usuario que así lo precise. Se pueden aprovechar las rutinas que el programa aporta, en posteriores desarrollos particulares o en otros programas. Insistimos siempre en el punto de vista educativo o didáctico, ya que son ustedes, nuestros lectores, quienes más nos reclaman este tipo de artículos con programa.

El hardware destinado a la familia Amiga, que se vende actualmente en nuestro país, es todavía escaso. Sin embargo, como ya anunciamos previamente, publicamos una guía del hardware que se puede comprar aquí. Con esta pequeña guía pretendemos dar a conocer los esfuerzos de algunos importadores, aunque pocos, que se preocupan por dar mayor y mejor servicio al usuario. También como en la ocasión anterior, se incluirá en los discos especiales Amiga World 3, que se editan al mismo tiempo que esta revista.

Nuestra oferta de suscripción de cara al año 1990, está teniendo un éxito notable. Esperamos seguir contando con su apoyo inestimable, ese apoyo del fiel lector usuario de Amiga, que apuesta por un ordenador con futuro y se informa en una revista de futuro.

COMMODORE WORLD es una publicación de IDG Communications, el mayor grupo editorial del mundo en el ámbito informático. IDG Communications edita más de 90 publicaciones relacionadas con la informática en más de 34 países. Catorce millones de personas leen una o más de estas publicaciones cada mes. Las publicaciones del grupo contribuyen al Servicio Internacional de Noticias de IDG que ofrece las últimas noticias nacionales e internacionales sobre el mundo de la informática. Las publicaciones de IDG Communications incluyen: ARABIA SAUDI: Arabian Computer News. ARGENTINA: Computerworld Argentina. ASIA: Communications World; Computerworld Hong Kong; Computerworld South East Asia; PC Review. AUSTRALIA: Computerworld Australia; Communications World: Australian PC World; Australian Macworld. AUSTRIA: Computerwelt Oesterreich. BRASIL: DataNews; PC Mundo; Micro Mundo. CANADA: Computer Data. CHILE: Informática; Computación Personal. COREA DEL SUR: Computerworld Korea; PC World Korea.

DINAMARCA: Computerworld

Danmarck; PC World Danmark;

CAD/CAM World. ESPAÑA: Computerworld España; PC World España; Commodore World; Comunicaciones World; CIM World. **ESTADOS UNIDOS:** Amiga World; CD-ROM Review; CIO; Computer Currents, Computerworld; Digital News; Federal Computer Week; 80 Micro; FOCUS Publications; InCider; Infoworld; Macintosh Today; Macworld; Computer + Software News (Micro Marketworld/Lebhar-Friedman); Network World; PC Letter; PC World; Portable Computer Review; Publish!; PC Resource; Run. FINLANDIA: Mikro; Tietiviikko. FRANCIA: Le Monde Informatique; Distributique; InfoPC; Telecoms International. GREGIA: Computer Age. HOLANDA: Computerworld Netherlands; PC World Benelux. **HUNGRIA:** Computerworld SZT; PC Microvilag. INDIA: Dataquest; PC World India. ISRAEL: People & Computers Weekly; SBM Monthly. ITALIA: Computerworld Italia. JAPON: Computerworld Japan; Semicon News. MEXICO: Computerworld Mexico; PC Journal. NORUEGA: Computerworld Norge; PC World Norge. NUEWA ZELANDA: Computerworld New Zeland. REINO UNIDO: Computer News; ICL Today; LOTUS; PC Business World. REPUBLICA FEDERAL ALEMANA: Computerwoche; Information Management; PC Welt; PCWoche; Run/Run Specials. REPUBLICA POPULAR CHINA: China Computerworld; China Computerworld Monthly. SUECIA: Computer Sweden; Mirkro Datorn; Svenska PC World. SUIZA: Computerworld Schweiz VENEZUELA: Computerworld Venezuela.

3 EDITORIAL

6 NOTICIAS

8 VIDEO



En este artículo dedicado al vídeo, se repasan las posibilidades del Amiga en el apasionante mundo de la producción de imágenes. El repaso de los diferentes programas útiles en este campo, descubre al lector la realidad práctica de empleo de su Amiga. En estos momentos cualquier usuario tiene a su alcance un equipo con el que producir vídeos domésticos. pero en muchos casos tienen una importante falta de información sobre el tema. Por medio de este artículo se puede conocer más sobre la producción en vídeo.

16 ICONOS PARA

Los iconos son el fundamento del interface de usuario del Workbench, basado en el ratón, que hace que sea tan fácil trabajar con el Amiga. Son unos maravillosos atajos para no tener que aprender a teclear los comandos del AmigaDOS. La manipulación de gráficos es mucho más rápida y fácil que tratar de recordar la sintaxis correcta de las instrucciones y oscuras abreviaturas. Algunos programas generan automáticamente iconos para los ficheros de datos que crean. Estos iconos también tienen sus trucos.

32

MONTEN!

Cuando se añaden ciertos periféricos al sistema, uno puede encontrarse con un pequeño fichero un tanto desconocido, Mountlist, que puede dejar perplejos a los no iniciados. Esto le está sucediendo en estos momentos a muchos usuarios, que se encuentran con la necesidad de instalar



discos duros en sus sistemas. La mayoría de los periféricos para el Amiga siguen el estándar de autoconfiguración del Amiga, lo que permite al sistema reconocerlos y cargar el software que los controla.

PREFERENCES
DEL
WORKBENCH 1.3

Esta nueva versión del sistema operativo del Amiga, tiene múltiples variantes respecto a las anteriores. No cabe duda que muchos usuarios habrán experimentado ya sus ventajas, pero probablemente otros muchos necesiten ampliar su información al respecto.

36

#### JUEGA CON TU AMIGA

Nuestra habitual sección dedicada a comentarios de juegos, entre los que se incluyen algunos de los mejores del momento, como:

- Hostages
- Super Hang On
- Desperado
- International Karate +
- Mickey Mouse
- Star Wars

# 44 ESTADISTICA

Los lectores tendrán la posibilidad de realizar sus propios cálculos estadísticos, con varios tipos de representaciones gráficas, gracias al programa que ahora se presenta junto al artículo y que se Ilama Amiga Estadística. Su planteamiento es fundamentalmente didáctico y carece de la sofisticación de productos comerciales, pero se puede aprender con

# 64

#### BANCO DE PRUEBAS

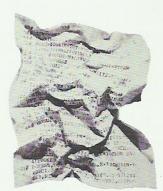
El estudio y
comentario de las
últimas novedades
presentadas por
fabricantes y
distribuidores. Como
indica el título de
este número,
especialmente
dedicado al vídeo:

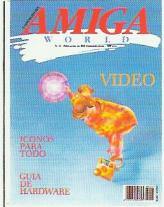


# **76**

#### DICCIONARIO INFORMATICO (3° PARTE)

Referencias cruzadas Inglés/Español y Español/Inglés, de nuestro diccionario publicado entre los números 1 y 2 de Amiga World.





PORTADA: ISABEL TAPIAS

# 52 AMIGA MAGIC Los trucos de magia

Los trucos de magia más sencillos e increíbles, para lograr aprovechar al máximo tu ordenador.



- DigiView Gold
- Deluxe Vídeo
- Varios Genlocks
- Icon Paint
- Workbench 1.3
- Dominio Público.

#### LISTADOS SIN ERRORES

En este número se publica el mismo listado que se presentó anteriormente como mejora de nuestro sistema corrector. Seguimos insistiendo en lo recomendable de su utilización para afrontar el teclear cualquier listado, con las mínimas garantías.

# 56 CARTAS DEL

# GUIA DE HARDWARE PARA AMIGA

Una completa guía de recopilación de los más importantes productos distribuidos en el mercado. Por supuesto, todo lo que se incluye puede ser adquirido en los distribuidores de nuestro país.

# 81

#### **EMULADOR DE MACINTOSH** A-MAX

 $oldsymbol{\mathcal{G}}$  on dos discos como soporte de software y un sencillo aparato conectado a la salida de disco del Amiga (de cualquier Amiga), tendrá un Macintosh en su casa. Mediante las dos salidas del elemento de hardware, una de Amiga y otra para Mac (disqueteras), se tiene un 100% de compatibilidad. MacPaint, Excel, Word, Page Maker, etc... son algunos de los programas probados con total éxito. Y siempre funcionando a la misma velocidad que un Mac original.

Una de las cualidades respecto a la memoria del Amiga, es que el A-MAX puede utilizar toda la disponible. Es decir, un usuario que disponga de una ampliación de 8 Mb, puede emplear toda la memoria desde el modo Mac o Mac Plus.

Lo más sorprendente del emulador es el precio, teniendo en cuenta el volumen a que nos tiene acostumbrados, 35.000 pts. Esperamos realizar un completo banco de pruebas en nuestro próximo número de Amiga World.

El distribuidor del A-MAX es Barnacomputer, especialistas de Amiga en Barcelona.

#### WORKBENCH 1.3 CON MANUAL EN **CASTELLANO**

Commodore está comercializando una nueva versión del Sistema Operativo WORKBENCH del Amiga. Esta aplicación de software en su nueva versión 1.3, se reconoce como producto Amiga A-5211.

Incluve tres discos:

- Disco de kickstart versión 1.3 (Para usuarios de Amiga 1000)
- Disco Workbench versión 1.3.
- Disco de Extras.

Y lo más importante, el correspon-

diente manual en Castellano, completo y bien traducido.

Se han añadido varios programas y comandos nuevos. Por ejemplo, el programa SHELL que permite editar líneas y revisar comandos eiecutados con anterioridad, o el FIXFONTS Workbench después de añadir nuevos tipos. MORE posibilita visualizar ficheros de texto AS-CII, y CMD redirige la salida serie o paralelo a un fichero.

La característica RAD permite definir la memoria central como un disco. lo que proporciona un rápido acceso a los datos. Además, se han aumentado las capacidades de los comandos originales y toda la información completa se encuentra en el manual que va con esta nueva versión 1.3.

En el disco de Extras hay directorios con nuevos drivers de impresoras que permiten conectar el equipo con, prácticamente, todas las impresoras del mercado. Este extremo no hemos podido probarlo, evidentemente, pero parece bastante verosímil.

En este mismo número, dentro de la sección «Banco de Pruebas», podrán encontrar una mayor descripción y características del producto.

#### **GENLOCK VIDEOCOMP**

La compañía Iberunion Comunicacion Import de Barcelona, dedicada especialmente al mundo del vídeo, comercializa en nuestro país diversos productos. En esta ocasión nos presentan un Genlock profesional de la compañía fabricante Videocomp, el VCG- 3.

Las características principales de este vídeo son, entre otras, su enfogue a los sistemas profesionales U-Matic y Betacam. La manipulación de la pantalla del Amiga por hardware mediante las señales de control del propio Amiga, un ancho de banda de 5,5 MHz., etc. Como entradas-salidas estándar dispone de dos salidas de video (BNC), otra salida analógica de RGB y una entrada analógica de RGB.

Otro de los productos de Videocomp es el VCW-1, que permite transferir gráficos del Amiga directamente al vídeo, sin necesidad de utilizar un Genlock.

La compañía asegura que sus productos funcionan con el nuevo Workbench 1.4 y el nuevo chip de alta resolución. Por nuestra parte,

#### SEPARADOR DE **COLORES NHS**

Permite la separación de colores de una cámara de vídeo o magnetoscopios tipo PAL en sus componentes primarios (rojo, verde y azul). Consiguiéndose con cualquier digitalizador del mercado perfectas imágenes en color.

La selección de las componentes se puede realizar manualmente o bien automáticamente a través de una entrada AUTO conectada a la entrada del joystick del ordenador, los leds correspondientes se iluminan indicando en cada caso el color que se está digitalizando.

#### 1º SEMANA **INFORMATICA** DE ORENSE

Urganizada por la Casa de la Juventud y con el patrocinio de Norsoft, se celebró una semana informática para jóvenes orensanos, entre los días 5 al 10 de junio.

Durante las jornadas informáticas los asistentes tuvieron la ocasión de comprobar por sí mismos las posibilidades de diversos equipos, en diferentes campos de aplicación. Desde la música o el vídeo hasta la gestión empresarial, pasando por el inevitable campo del entretenimiento, la concurrencia disfrutó con todo lo que se puso a su alcance.

Además de los ordenadores y equipos complementarios, se puso a disposición de los asistentes un gran número de libros y demás material impreso. Dentro del tema de impresión, se realizaron demostraciones con programas de autoedición, campo en el que el Amiga tiene mucho que decir.

La participación de Amiga se concretó en diez unidades de A500 y A2000. Las posibilidades de esesperamos probarlo en breve plazo en tos ordenadores cautivaron a los muchos jóvenes orensanos que pasaron por las instalaciones. Muchos por curiosidad, otros para aprender, la mayoría como interesados en los diferentes programas de gráficos y vídeo, que no sólo se presentaron, además se realizaron diversas demostraciones.

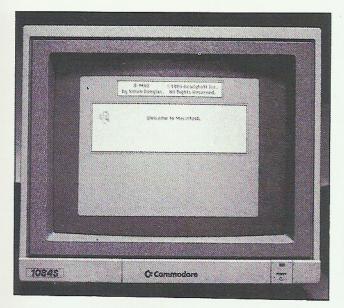
#### **GESTAMIGA DE** BARNA-COMPUTER

A unque con cierto retraso desde que fue anunciado en nuestro Commodore World, Barnacomputer ha lanzado su GESTAMIGA. Este paquete de software de gestión para todos los modelos de Amiga, está programado en castellano. Entre otras funciones incluye gestión de albaranes, presupuestos, emisión de abonos y facturas, contabilidad (totalmente compatible con la Contabilidad de la propia Barnacomputer), etc.

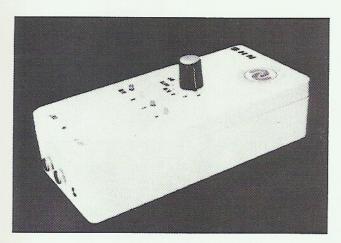
#### COMBINE RGB DE IBERGEN

Dergen es una nueva compañía de importación y distribución de productos para Amiga y más concretamente de artículos especializados para vídeo. Tiene su sede en Barce-Iona, calle Provenza, 260, y nos pone en conocimiento de sus últimos acuerdos comerciales de importación.

Combine RGB es un filtro elec-



La pantalla del Amiga aparece con las mismas características de resolución que un Macintosh. El emulador A-MAX, lo hace posible.



Aspecto externo del compacto separador de colores RGB de la firma NHS.

trónico para los Genlocks y digitalizadores de vídeo (Digiview). Permite digitalizar una imagen mediante el cnocido Digiview, directamente desde una pausa del magnetoscopio o desde una cámara de vídeo, sin necesidad de los Frame Grabbers (demasiado caros para los usuarios aficionados, no profesionales). Se pueden controlar también todas las funciones estándar de su Genlock, directamente desde hardware, utilizando el software que está disponible actualmente en el mercado.

Existen tres modelos diferentes:

Combine RGB 1, para los modelos 8600 de los Genlocks Rendale. Combine RGB 2, para los modelos 8806. Y el modelo Combine 3, para el Genlock profesional Neriki Image Master Pro. Los precios de estos modelos oscilan entre las 35.000 pesetas del primero y las 45.000 pesetas de los otros dos modelos.

Por otra parte, y gracias a un acuerdo de exclusiva para nuestro mercado nacional, Ibergen comercializa el Genlock MiniGen. Este pequeño Genlock, el más pequeño del mercado, es también el más barato v. por tanto, asequible a cualquier usuario de Amiga. Permite insertar diversos trucos de videoproducción en las cintas domésticas, tales como titulación, animaciones, etc. El precio de venta al público recomendado por este importador a sus distribuidores es de 34.000 pesetas.



El VCG-3 de VIDEOCOMP es aspecto profesional.

#### **DTP 89**

Esta exhibición londinense, cuyas siglas significan Desktop Publishing Show (Exposición de Autoedición), tendrá este año como protagonista entre otros productos a nuestro querido Amiga. El modelo 2500, con sus nuevas características de mayor capacidad de memoria RAM y disco duro, está especialmente preparado para el trabajo de autoedición.

La feria tendrá lugar en el Lonun Genlock de gran calidad y don Arena, entre los días 4 y 6 del próximo mes de octubre.

Por Wayland W. Strickland

teven Spielberg lo hizo. George Lucas lo hizo. Los productores de anuncios de Madison Avenue lo hicieron. Y ahora tú puedes hacerlo también. ¿Hacer qué? Crear esos efectos especiales espectaculares con movimiento y perspectiva que hacen que la gente vaya a ver películas y que se vendan productos a los consumidores. Y lo más importante, puedes permitirte pagarlo, porque elsoftware de video se está vendiendo a un precio que oscila entre 10.000 y 25.000 ptas.

Los productos de Hollywood y películas de ciencia ficción, así como muchas televisiones del mundo emplean equipos y estudios mucho más sofisticados y caros, así como lugares especiales para la edición. con lo que se puede consequir un

de dólares. También se puede alquilar ese equipo... ¡pero puede costarte algo así como 350 dólares por hora! Sin embargo, ahora los aficionados del video pueden crear algunos efectos especiales divertidos y sencillos, para dar ese toque profesional a sus producciones caseras. Añádele algo de software a tu Amiga y al equipo de video y tendrás tu propio equipo al completo... ¡Ya estás dentro del negocio del video y sin haberte arruinado!

Los seis programas de efectos especiales de video que se comentan en este artículo proporcionan todos tipo de efectos especiales o «transiciones» (la transformación de una pantalla a otra). Algunos ofrecen variaciones más numerosas, mejor control o más facilidad de uso que los otros. La consideración más importante es hacer enbuen trabajo. El tipo de hardware cajar las posibilidades del prograempleado cuesta cientos de miles ma con tus propias necesidades y

habilidades. Tras presentar los seis programas, comentaré sus méritos relativos e intentaré ayudarte a que encuentres el que encaje con tus necesidades.

#### Lights! Camera! **Action!** (Aegis Development)

Lights! Camera! Action! (LCA) escrito por Gary Bonham, autor de Video Titler, es un programa de video fácil de usar diseñado para integrar ficheros IFF (Interchange File Format, Formato de Intercambio de Ficheros, el estándar gráfico del Amiga) y ficheros de animación de tipo Anim (Aegis/Sparta), junto con música e instrumentos del Sonix (Aegis) para crear una presentación «brillante». LCA tiene un sencillo





"Y para Efectos
Especiales los
nominados son..." En
Amiga World hemos
encontrado seis
paquetes de video que
proporcionan un
amplio campo para la
creación de efectos
de video con el
Amiga. Y pueden
emplearlos desde
principiantes hasta
usuarios avanzados.

interface con el usuario que permite un control exacto de la música y los efectos de sonido, video y hasta el número de fotogramas. Incluye unos 40 tipos de transiciones con efectos especiales, como «disolución», «fundido», «borrados» en varias direcciones y algunos efectos más como los «zig-zags».

LCA soporta el genlock Super-Gen (Digital Creations) para proporcionar control por software sobre barras de fundidos. De esta forma, los efectos de dibujos «disolviéndose» son extremadamente fáciles de conseguir con LCA. El programa también trabaja en overscan (a pantalla completa). LCA utiliza tamaños de pantalla en modo interlazado de 384 x 480 y 768 x 480 en alta resolución, ideal para los trabajos de video.

LCA no está protegido contra copia, y se instala fácilmente en un disco duro para mejorar la eficiencia. Trabaja también en sistema PAL europeo y en el modo Half-Bright. LCA necesita al menos un megabyte de memoria, aunque se recomiendan 2MB y se suministra con un disco de demostraciones y un programa de dominio público con un programa de tipo player, para que puedas distribuir tu trabaio. Acompañando a LCA hay un programa especial de utilidades llamado GrabAnim, que se emplea en multitarea junto con otro software, y permite grabar la pantalla a un fichero en el formato anim. Esta posibilidad permite crear animaciones simples desde un programa de dibujo con sólo mover un brush, orabar la pantalla, mover otra vez el brush y grabar de nuevo la pantalla, una y otra vez. Finalmente, se cierra el fichero y se utiliza el programa anim para visualizar la animación ya terminada.

#### PAGEHipper Plus F/X (Mindware International)

Tal vez el paquete de efectos especiales más versátil del mercado, PAGEflipper Plus F/X permite al usuario crear animaciones elaboradas controladas por el teclado con verdaderas posibilidades de interacción. Además a estas posibilidades de interacción, PAGEflipper Plus F/X ofrece 76 tipos de transición, así como la posibilidad de que el usuario cree sus propias transiciones. Algunos efectos de transición únicos incluidos en este programa son «diente de sierra» v «mosai-CO».

En el interface de usuario de PA-GEflipper Plus F/X están ausentes los menús pull-down y otras de las características típicas del Amiga. El resultado es que así no se gasta la preciosa memoria chip que puede ser más productiva para otros fines. El ratón y los gadgets, sin embargo, se han incluido para acelerar el proceso. Además, existe una posibilidad de ayuda en línea muy bue-

Todas las transiciones de la pantalla son muy suaves en todas las

#### GLOSARIO DE TERMINOS

Anim: Formato de ficheros de animación creado por Aegis. Permite

Brush: Objeto grafico que puede desplazarse por la pantalla. Doble-Buffering: Técnica empleada en animación que consiste en

**Genlock:** Periférico empleado para mezclar una imagen de video con la imagen de la pantalla del ordenador. **HAM:** Modo gráfico que permite tener 4.096 colores a la vez en la

los programas de Amiga para el intercambio de información.

Memoria CHIP: Tipo de memoria rápida, en el que deben almacenarse los gráficos y el sonido en el Amiga.

Storyboard: Esquema del contenido de una serie de pantallas, cómo van a aparecer y los efectos especiales empleados en ellas. Transición: Efecto especial empleado entre la visualización de dos

#### PROGRAMAS DE TITULACION

resoluciones, incluyendo HAM (4096 colores) y HalfBrite. PAGEflipper Plus F/X es compatible con el formato anim introducido por Aegis; de hecho, incorpora un programa de utilidad que permite convertir imágenes de anim a IFF para emplearlas con la animación de PAGEflipper Plus F/X.

El manual de PAGEflipper Plus F/X contiene amplia información sobre cada función del programa, con explicaciones detalladas. También incluye algunos errores comunes que se cometen cuando se está utilizando el programa, de modo que los usuarios pueden anticiparse antes de que sucedan y evitarlas durante la operación del programa. También se incluye un completo tutorial y una sección de referencia.

Como parte del paquete PAGEflipper Plus F/X hay un programa player para que puedas hacer circular tus animaciones entre los amigos. PAGEflipper Plus F/X requiere dos unidades de disco o un disco duro, y al menos 512K de memoria, pero se recomiendan 1 ó 2 MB para poder aprovechar todas las características del programa.

#### TV\*SHOW (Zuma Group)

TV\*Show es un programa de efectos especiales fácil de usar, empleando el ratón y los menús pull-down, que ayudan a crear una animación cuidada. Se puede obtener ayuda inmediata para cualquier operación posicionando y haciendo un click sobre lo que se desea sa-

TV\*Show acepta todas las resoluciones gráficas IFF del Amiga, incluyendo HAM. También hay overscan, con un tamaño de pantalla de 704 x 480 (aunque queda un pequeño borde en los márgenes izquierdo y derecho de la pantalla en algunos monitores). Las imágenes pueden presentarse de 50 formas diferentes, incluyendo borrados, movimiento, aparición, rayas verticales y demás.

El programa opera tanto en

NTSC como en PAL, aunque los sistemas PAL necesitan como mínimo 1 MB de memoria para poder trabajar adecuadamente. Suponiendo que tu sistema tenga RAM suficiente, el player y el editor pueden ejecutarse en multitarea con gran eficiencia. TV\*Show no está protegido contra copia, y funciona perfectamente con una unidad de discos. Una única particularidad del programa es la posibilidad de incluir la voz sintetizada del Amiga en

El programa player de TV\*Show demuestra estar bien diseñado: si durante la ejecución del programa se produce algún error, el «show» continuará como si nada hubiera sucedido. El manual está bien escrito, y las instrucciones, fáciles de seguir, cubren todas y cada una de las partes del programa. También hay incluido un mini-glosario con los términos y expresiones del manual.

#### Deluxe **Productions** (Electronic Arts)

Lo último en video de Electronic Arts, Deluxe Productions, ofrece animación suave, mediante técnicas de doble-buffering, en alta resolución. Una pantalla de storyboard controlada por ratón, desde donde se pueden programar 12 escenas simultáneamente, controla toda la animación. Para mejorar la presentación, se pueden seleccionar 40 tipos de borrados, incluyendo algunos cortes y espirales muy efectivos. Deluxe Productions permite editar con gran facilidad, mediante comandos del tipo cortar-y-pegar. cualquier elemento de la animación. El programa soporta cualquier imagen de alta resolución IFF con una paleta de 16 sobre los 4.096 disponibles.

Las animaciones pueden ser en-

Un buen

programa de

vídeo puede proporcionar

resultados profesionales

con el Amiga.

cadenadas en varios discos, y también se puede instalar el programa en disco duro, lo que proporciona mayor velocidad y eficiencia. Deluxe Productions necesita toda la memoria RAM chip disponible, v medio mega de memoria fast adicional (se recomienda 1MB) lo que puede ser un problema para los usuarios con configuración base en un Amiga 500. También son necesarias dos unidades de discos. El programa player de Deluxe Productions tiene dos opciones para chequear la animación antes de ejecutarla, para comprobar que todo está preparado. Como sucede con todo el nuevo software de Electronic Arts, Deluxe Productions no está protegido. Se suministra con dos discos llenos de fonts y dibujos en alta resolución. El manual está bien escrito, y explica todas las posibilidades de forma clara y concisa, incluyendo tutoriales fáciles de seguir.

Deluxe Productions opera en

#### Sistema modular SATV

#### **FUENTES DE VIDEO**

las presentaciones.

- Cámara de vídeo color.
- -Magnetoscopio S-VHS o VHS, PAL o SECAM.
- -Camascopio 8 mm.
- -Magnetoscopio BVU.
- Cámara BVU.
- -Magnetoscopio formato U.





#### **GENLOCK-GST 30 XP**

Decodificador PAL/SECAM. Genlock/incrustador, en modo directo o inverso, de señales RGB con una señal de vídeo compuesto externa.

Incluye codificador PAL. Calidad BROADCAST. También versión S-VHS

#### FILTRO ELECTRONICO RGB DG88

Decodificador PAL/SECAM. Selecciona las componentes RGB de una señal compuesta de video para su posterior digitalización, por ejemplo.

#### FRAME-BUFFER FB 10

Permite congelar una imagen en tiempo real de cualquier fuente de vídeo, PAL, SECAM o NTSC, gracias a sus 2MB de memoria.

¡Ahora puede digitalizar imágenes en color y en tiempo real utilizando cualquier digitalizador! ¡Y desde cualquier fuente de vídeo (cámara, VCR...)! El genlock/incrustador GST30XP permite superponer títulos, diseños, animaciones en color... sobre una imagen o secuencia de vídeo. ¡Solicite una demostración! Suministros a toda España

#### **MADCOMPUTER**

Informática Profesional

91 - 250 90 40

Suministros a toda España Nicaragua, 4-Bajo - 28016 Madrid

	Ruego me envíen información sin compromiso acerca de:
1	nuego me envien información sin compromiso acerca de.
	Cictoma modular CATV
-	☐ Sistema modular SATV
	Cooppey Drint Toobails
	☐ Scanners Print-Technik

☐ Tabletas digitalizadoras CRP-Koruk

Calle/Plaza .....

D.P. .....

Teléfono

Nombre ..... \_\_\_\_Ciudad \_\_\_\_\_ Provincia .....

overscan (672 x 444) aunque, contrariamente a lo que se indica en el manual, queda un amplio borde en los cuatro laterales de la pantalla. El manual señala que cualquier pantalla creada con otro programa que sea mayor que la de Deluxe Productions será «reducida» automáticamente para encajar en las nuevas dimensiones. Por qué Electronic Arts mantiene su pantalla overscan no estándar sique siendo un misterio. Este pequeño detalle de Deluxe Productions lo hace poco recomendable para algunas aplicaciones, como la utilización para video industrial o profesional.



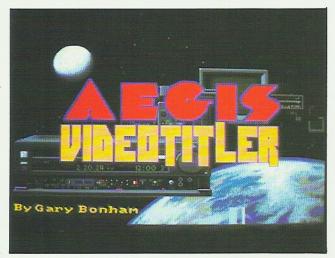
#### Animation: Effects (Hash Enterprises)

Lo primero que se observa en Animation: Effects es que no incluye muchos de los efectos de transición de la mayoría de los demás programas de los que se ha hablado en este artículo. Sin embargo, y con mucho, es también el programa más barato del lote.

Animation: Effects se divide en tres programas separados: Wipe, Scroll y Flip.

Wipe carga un fichero IFF o HAM de cualquier resolución en overscan (320 x 480 interlazado o 704 x 708 en alta resolución) y permite visualizar estas pantallas. Wipe puede utilizar diferentes modelos para mostrar la pantalla: por ejemplo, se puede borrar de derecha a izquierda, de arriba a abajo, y demás. También se puede borrar desde el centro de la pantalla hacia fuera, así como crear fundidos. Estos son todos los tipos de transición que Wipe ofrece.

Scroll carga cualquier texto o pantalla IFF (aquí no vale el overscan), excepto HAM, y hace un scroll o desplazamiento de la imagen hacia arriba por la pantalla. Scroll tiene tres comandos básicos para mover la información por la pantalla: la flecha hacia arriba, para hacer un scroll de arriba a abajo, la flecha abajo, para el scroll de abajo a arriba, y la barra de espacios para





flecha abajo, para el scroll de abajo  $Page\ Flipper\ Plus\ F/X$ ,  $Aegis\ Videotitler\ y$  a arriba, y la barra de espacios para TV\*Text.

detener el scroll. Aunque Scroll no permite ajustar la velocidad, dependiendo de la resolución empleada la imagen se moverá a una velocidad adecuada para que se pueda leer.

Flip carga imágenes IFF o HAM en cualquier resolución. La parte de la imagen que se va a invertir debe marcarse, y después se puede rotar según los ejes X, Y y con movimientos de tipo «roll», «tilt» y «swivel». Además de estos, se pueden realizar otros movimientos controlando el número de fotogramas entre los fotogramas anteriores y los actuales. También se puede determinar cómo eliminar los movimientos de «saltitos» asociados con la aceleración y deceleración de las figuras.

Además de poder controlar los movimientos del objeto, Flip también permite ajustar la intensidad y posición de la luz, la perspectiva (posición de la cámara), el sombreado y el punto de rotación del objeto. Cuando estás listo para grabar, puedes hacerlo de tres formas diferentes: IFF, Pack (el programa de compresión de imágenes utilizado por Hash Enterprises) y Anim, el formato compatible con los programas player de Aegis.

La mayor desventaja de Flip, sin embargo, es la velocidad de compilación. El tiempo requerido por Animation: Effects es considerablemente mayor que el de cualquiera de los demás programas probados.

#### Video Efects 3D (InnoVision Technology)

Video Efects 3D es un programa de efectos especiales nada ordinario. Ofrece una gran variedad de transiciones, incluyendo algunas rotaciones impresionantes de x, y, z, con efectos tridimensionales. Los objetos (dibujos, brushes) pueden dejar una sombra para simular una fuente de luz. Con el toque de un botón, se puede convertir un logotipo a tres dimensiones, con la perspectiva realista de los objetos sóli-

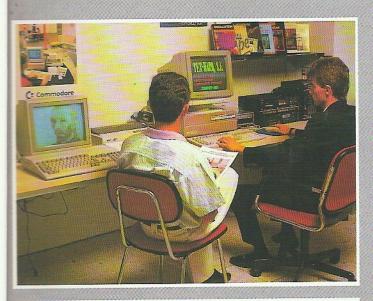


28002 Madrid

#### tex-basia s.a.

DISTRIBUIDOR OFICIAL Y
Corazón de María, 9 SERVICIO ASISTENCIA TECNICA
Tels. 416 95 62 - 416 96 12 DE COMMODORE

JUGAMOS DURO!





SALA DE DEMOSTRACIONES

SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA

#### UN AÑO DE GARANTIA EN LOS PRODUCTOS COMMODORE

# P.V.P. 24.900 PTAS.

### CONDICIONES ESPECIALES PARA DISTRIBUIDORES

- AMIGA 500 y 2000
- AMPLIACIONES DE MEMORIA
- DIGITALIZADORES VIDEO/AUDIO
- MODEMS + SOFTWARE
- TABLETAS GRAFICAS
- MONITOR NEC MULTISYNC II
- IMPRESORAS LASER
- IMPRESORAS NEC/STAR LC/SEIKOSHA
- PLOTTERS
- GENLOCKS PROFESIONALES
- FUNDAS A 500/2000
- DISPONEMOS DE SOFTWARE Y PERIFERICOS

#### ACCION!

dos. El efecto más impresionante ben ser creadas desde fuera del dibujo en varias partes para des- mente. pués conseguir que aparezcan «volando» por la pantalla diagonal- terface de usuario basado en el ramente hasta quedar unidas.

El programa opera en alta resolución utilizando de dos a ocho co- los modos overscan (704 x 452) y lores de los 4.096 disponibles. Video Efects 3D emplea pantallas IFF completas así como objetos. Las pantallas IFF, sin embargo, de-

de Video Efects 3D es tal vez programa, porque con Video Efects «shatter», que equivale a dividir un 3D no se pueden crear directa-

> Video Efects 3D emplea un intón, lo que permite gran velocidad y eficiencia. El programa soporta puede utilizarse con un disco duro. El programa no está protegido contra copia.

Video Efects 3D se suministra

con un manual detallado y competente, y dispone de una de las mejores ayudas en línea que he podido ver. Si quieres aprender sobre alguna característica en particular, simplemente tienes que colocar el puntero sobre el gadget. Una pequeña explicación aparece automáticamente en la pantalla (normalmente a la izquierda del gadget). La explicación no interfiere con la velocidad del programa de ninguna forma, y proporciona recordatorios

sobre las características del programa cuando es necesario.

#### Un programa para cada tipo de usuario

En resumidas cuentas, un programa de efectos especiales no puede cubrir todas las necesidades de todos los usuarios. El truco es saber con cuál se debe comenzar y aprender las cosas básicas, para después pasarse a uno con el que realizar producciones más ambiciosas. El aficionado al video puede comenzar con programas como TV\*show y Animation: Effects. Ambos programas son fáciles de utilizar y proporcionan unos buenos principios que pueden mejorarse más adelante.

Lights! Camera! Action! puede ser una buena elección para un usuario intermedio, puesto que es el más versátil, y ofrece numerosos efectos especiales además de la posibilidad de incluir sonidos digitalizados al repertorio. Deluxe Productions parece el candidato ideal también para un nivel intermedio, aunque el problema del overscan puede limitarlo algunas veces.

Para el profesional, las sofisticadas posibilidades de PAGEflipper Plus F/X y Video Effects 3D son lo más recomendable.

Todos los paquetes de efectos especiales están escritos con una sola finalidad: ser útiles. En qué forma pueden ser útiles, depende de ti. Las aplicaciones concretas y, lo más importante, tu creatividad, determinarán la verdadera utilidad de todos estos programas.

#### Lista de productos y sus distribuidores

Lights! Camera! Action!: Pixel Soft, Tex-Hard, Barnacomputer, Euskal Computer.

PAGEflipper Plus F/X: Barnacomputer, Euskal Computer.

COMMODORE AMIGA WORLD

TV\*Show, TV\*Text: Norsoft, 007 Soft, Cimex, Formática- 3, Tex-Hard, Euskal Computer, Barnacomputer, Hispasoft.

Deluxe Productions: Tex-Hard. 007 Soft, Animation: Effects: Barnacomputer, Tex-Hard, 007 Soft.

Video Efects 3D: Barnacomputer. Tex-Hard, 007 Soft, ABC Analog, Hispasoft.

Deluxe Paint III: Dro Soft. Video Titler: Pixel Soft.

Pro Video CG1 Plus: Tex-Hard, 007 Soft, Pixel Soft, Formática-3.

#### Direcciones de los distribuidores

ABC Analog, S. A. Sta. Cruz de Marcenado, 31 28015 Madrid Tel. (91) 248 82 13

Barnacomputer Mallorca, 218

08008 Barcelona Tel. (93) 254 63 02

Cimex Electrónica Sepúlveda, 167

08011 Barcelona Tel. ((93) 254 70 42

**Dro Soft** 

Francisco Remiro, 5 28028 Madrid Tel. (91) 253 76 00

**Euskal Computer** General Concha, 10

48008 Bilbao (Vizcaya) Tel. (94) 444 74 21

Formática-3

Montesa, 44 28006 Madrid Tel. (91) 402 90 49 Hispasoft

Torre Nueva, 33 50001 Zaragoza Tel (976) 39 93 68

Norsoft

General Franco, 41, ent. A 32003 Orense Tel. (988) 23 42 07

**Pixel Soft** 

Pl. Isabel la Católica, 1 34005 Palencia Tel. (988) 75 11 80

Tex-Hard, S. A.

Corazón de María, 9 28002 Madrid Tel. (91) 416 95 62

007 Soft

Alcalá, 211 28028 Madrid Tel. (91) 256 14 30 Una vez que

las imágenes

están

preparadas, la

utilización de

un Genlock

proporciona el

toque final a la

película.

#### **MEJORA LA POTENCIA DE TU AMIGA**



#### A-5211 Nueva ampliación de software de AmigaDos



- Actualiza el ordenador AMIGA para nuevo Sistema Operativo versión 1.3
- Amplía las capacidades del AMIGA y refuerza las aplicaciones de software.
- Mayor velocidad de acceso a disco.
- Adición del programa SHELL, que permite editar líneas y revisar comandos ejecutados con anterioridad.
- Nuevos drivers que permiten la conexión con casi todas las impresoras del mercado.
- Mayor velocidad de los drivers.
- Editor MEMACS de ficheros múltiples.

Pedidos directos a COMMODORE enviando cheque adjunto por importe de 7.280 ptas.

#### INCLUYE:

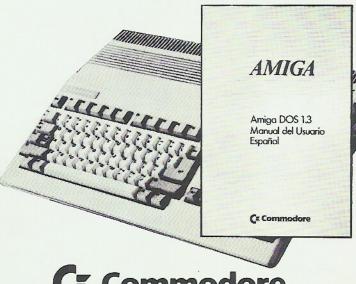
- Disquete de Kickstart Versión 1.3 (para usuarios de AMIGA 1000).
- Disquete Workbench Versión 1.3.
- Disquete Extras Versión 1.3.

Manual en castellano.

**C** Commodore

Príncipe de Vergara, 109 - 28002 Madrid Valencia, 49-53 - 08015 Barcelona

PRECIO: 6.500 ptas + IVA



# para todo

#### por Sheldon Leemon

sos atajos para no tener que aprender a teclear los comandos del AmigaDOS. La manipulación de gráficos es mucho más rápida y fácil que tratar de recordar la sintaxis correcta de las instrucciones y oscuras abreviaturas. Puede que al haber ido creciendo acostumbrándote a las abreviaturas, cuando algo sale mal (y los errores con los iconos son más frecuentes de lo que crees), o cuando quieres hacer variaciones más complejas de las operaciones habituales, te encuentres un poco frustrado.

funcionan tan simple y llanamente que sirven para aislar al usuario de tener que aprender el AmigaDOS. Aprendiendo cómo los iconos hacen su trabajo —y cómo se puede manipularlos— obtendrás un mayor control sobre ellos y, por lo tanto, sobre el sistema operativo entero.

Hay muchas operaciones que se esconden tras la «cortina» de hacer un disco a otro, todo funciona per- añadirle el sufiin «.info». Un icono

os iconos son el fectamente. Esto a veces sigue fundamento del in- siendo un misterio para los usuaterface de usuario rios. Si miras más allá de lo que es del Workbench, ba- imagen del icono, al «motor» que sado en el ratón, lo conduce, encontrarás suficiente que hace que sea tan fácil trabajar información para realizar operaciocon el Amiga. Son unos maravillo- nes más complejas, aún así con un mínimo esfuerzo al teclear.

#### ¿Qué contienen los iconos?

Aunque existen diferentes tipos de iconos, la mayoría representan ficheros (colecciones de datos o instrucciones) o directorios (colecciones de ficheros o directorios). El AmigaDOS almacena la información gráfica de cada icono separadamente de la información a la que repre-El problema es que los iconos senta. Para que el Workbench reconozca un icono, el fichero del icono debe tener el mismo nombre que el fichero o directorio al que representa v terminar con el sufijo «.info». Por ejemplo, el Workbench mostrará un icono para el fichero programa llamado Clock sólo si existe un fichero de icono llamado Clock.info que se encuentre en el mismo directorio. (La única excepción a esta un click y mover un icono. Es regla corresponde a los iconos de asombroso ver cómo al crear un los discos, que se llaman siempre nuevo icono, al modificar uno ya Disk.info). No se puede convertir existente, o al mover un icono de un fichero en un icono con sólo

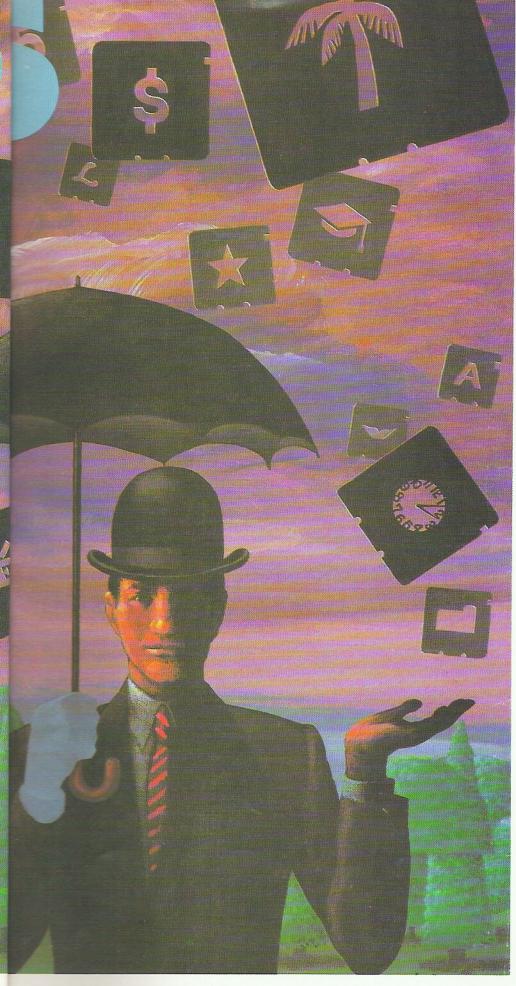
válido debe contener información sobre el objeto al que representa, incluyendo el tipo de objeto, la información sobre su imagen, su posición, las especificaciones sobre las ventanas, la herramienta por defecto y los tipos de herramientas.

Los contenidos del fichero o directorio al que representan determinan su Tipo de Objeto (Object Type). Un icono de tipo Disk (Disco) representa el directorio raíz, o principal, de un disco, mientras que un icono Drawer (Cajón) representa los subdirectorios. Del mismo modo, un icono de tipo Garbage (Basura) es el que representa al directorio Trashcan del disco, donde se pueden eliminar los ficheros inútiles. Para los ficheros, los iconos tipo Tool (Herramienta) representan a aquellos que contienen código de programa ejecutable; Project (Proyecto) los iconos que representan datos. Los raramente usados Kick (Kickstart) y Device (Periférico) acompañan al disco del Kickstart y a los periféricos, respectivamente.

La información sobre la imagen de un icono se encuentra almacenada en una Estructura de Gadget, donde se detalla la apariencia normal del icono (sin seleccionar) y su apariencia resaltada (cuando se selecciona).

Un fichero de icono contiene las posiciones X e Y relativas al Workbench o al cajón en el que reside.

No dejes que su simplicidad te aleje de ellos. Hay mucho más de lo que se ve debajo de los iconos. Entendiendo cómo funcionan te proporcionarán más control sobre los recursos del sistema.





Los iconos del Amiga esconden muchas más posibilidades de las que se pueden apreciar a primera vista.



El AmigaDOS reescribe este valor de la posición del icono cuando se selecciona la opción *Snapshot* desde el menú Special del Workbench. Cuando el sistema crea un icono, puede contener un valor de posición llamado ICON—NO—POSITION, dando a entender que el Workbench puede situar el icono en cualquier lugar vacío que quede en la ventana.

Cuando haces un doble-click en el icono de un directorio (los de tipo Drawer, Disk o Garbage), se abre una ventana. El fichero «.info» del directorio almacena el nuevo tamaño de la ventana, su posición y demás datos importantes.

Cuando haces un doble-click en un icono de tipo Project, o cuando llevas con el ratón un icono sobre otro, el Workbench ejecuta el programa cuyo nombre se encuentra como Default Tool (Herramienta por Defecto) en el fichero «.info». La herramienta por defecto para un icono de tipo disco es normalmente Sys:System/DISKCOPY. Por esta razón, el programa DISKCOPY se ejecuta cuando llevas un disco sobre otro, con lo que se pueden cobre

bre otro, con lo que se pueden copiar fácilmente los discos. Un icono Project (fichero de datos) normalmente tiene como herramienta por defecto el nombre del programa que lo ha creado. Así, por ejemplo, un fichero de un procesador de textos tendrá el nombre del procesador de texto en el que fue escrito. Observa que, cuando un icono Project ejecuta un programa, la información del icono, no de la herramienta en cuestión, es la que determina cómo se ejecuta el programa. Antes del Workbench 1.3, los iconos Project tenían que tener sus correspondientes ficheros proyecto para poder ejecutar la herramienta por defecto. Ahora, sin embargo, se puede utilizar cualquier icono sin el fichero proyecto asociado para arrancar un programa.

Tool Types (Tipos de Herramienta) es una cadena que se utiliza pa-

#### UN POGO DE ORDEN

pesar de que los iconos resultan enormemente cómodos y sencillos de usar, algunas veces pueden llegar a ser un problema. Tener demasiados iconos en una misma ventana o demasiadas ventanas abiertas a la vez puede hacer que resulte un tanto dificil y poco claro su manejo. Por ello, algunos consejos sobre el manejo de los directorios y los iconos pueden resultar útiles:

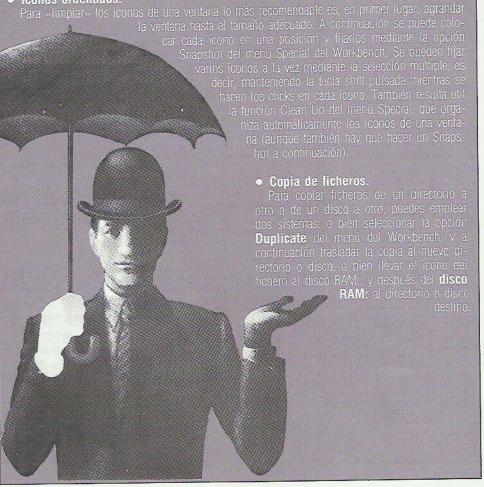
Un directorio para cada ocasión.

Resulta muy conveniente dividir los discos en cajones (directorios), cada uno de los cuales contenga los ficheros comunes (programas Basic, ficheros de texto, dibujos, sistema, etc.). Para crear cajones vacios desde el Workbench el procedimiento más sencillo es hacer un click sobre el cajón **Empty** del disco del Workbench, seleccionar **Duplicate** en el menú y a continuación llevar el cajón al subdirectorio o disco en cuestión y una vez allí renombrarlo.

No utilizar espacios en los nombres.

Aunque desde el Workbench no suele haber problemas con el empleo de espacios dentro de los nombres de los ficheros, desde el AmigaDOS resulta un engorro (es necesario emplear comillas en los nombres). Previendo esta posibilidad, conviene sustituir los espacios por guiones o subrayados. De este modo, un cajón llamado «Nuevos Dibujos» quedaría mejor como «Nuevos—dibujos».

Iconos ordenados.



### SOFT

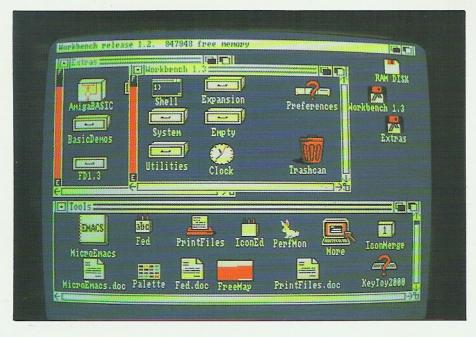
ALCALA, 211. 28028 MADRID. Tel. 91/256 14 30. Fax 91/256 16 91 DISTRIBUIDOR OFICIAL COMMODORE

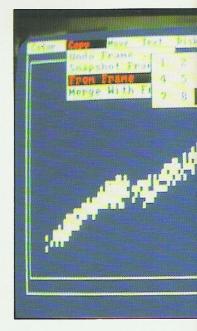


PUNTO OFICIAL DE VENTA DE AMIGAZETA

AUTOEDICION		• Tabl. Graf. Easyl A/2.000	90.000	Calligrapher	23.000	Placa XT + Unidad 5 1/4"	95.000
Pagesetter	15.000	• Introcad 2.0	10.000	Call. Newsletters Fonts	8.000	Processor Accelerator	35.000
Pagestream	.35.000	• Invisión	25.000	Call. Studio Fonts	8,000	Separador de Color	60.000
Professional Page	60.000	Light! Camera! Action!	25.000	Fancy 3D Fonts	12.000	• Tabl. Graf. Easyl A/500, A/1,000.	80.000
■ Fuentes Page Stream: 1 a 5, A a C.	9.000	Macrobot D		Kind Words (español)	13.500	Design 3D	18.000
		Moviesetter	18,000	• NTF Fonts Vol. 1, 2, 3	14.000	Desktop Artist	6.500
BASES DE DATOS		New Technology Coloring Book	5.000	• Profonts (1 y 2)	7.000	Dynamic Cad 2.3	65.000
Blata Retrieve	14,000	Pegeflipper		Prowrite	20.000	Express Paint	18.000
Microfiche filer plus	25,000	Photon Paint II		Textcraft Plus	9.500	Fantavision	20.000
Video wizard	12.500	• hoton Video C. Anim		• Textpro	14.000	• Fine Print	8.500
		Printm. Plus Art Galery 1	5.000	Wordperfect		Forms In Flight II	16.000
EMULADORES ·		Printm. Plus Art Galery II	5.000	Zuma Fonts Vol. 1, 2, 3, 4	7.000	• Future D	7.500
■ Disk 2 Disk (C-64 y C-128)	12.500	Pro Video Sets Fonts I		PAQUETE COMMODORE      SUPERBASE LOCISTIV	30.000	Graphicraft	6.500
■ Dos 2 Dos (PC y ST)	12.500	Pro Video Sets Fonts II		(SUPERBASE, LOGISTIX, MUSICA)		Unidad 3 1/2" Ext. Commodore	35.000
Transformer (PC)	6.500	Sculpt 3D     Sculpt 4D		MUSICALI)		Unidad 3 1/2" Ext. No commodore.      Unidad 3 1/2" Les Counds	28.000
		Sculpt 4D     Trucks Point				Unidad 3 1/2" Int Comodore     Unidad 3 1/2" Int No Comodore	30.000
GESTION		Turbo Print Turbo Silver 3D				Unidad 3 1/2" Int No Comodore  Unidad 5 1/4 Ext (80 pistas)	23.000 40.000
Analyze 2.0	25,000	• TV Show		AMIGA HARDWARE		• Onitiat 5 1/4 Ext (80 pistas)	+0.000
Disk Mechanic	15.000	• TV Text	18.000	AMIGA HARDWAKE			
EZ Backup	11.000	Video Effects	40.000			AMIGA LIBRERIA	
Galileo 2.0	17,000	Video Visions Fonts vol. 1 y 2	6.500	• Adaptor D. View A500/A2,000a	5.000	Advanced Amiga Basic	5.975
Project D	7.500	• Zoetrope	23.500	Alfombrilla Para Ratón	2.000	Alphabets	3.500
Quarterback 0	11.000			Archivador Metálico 70 Disc	4.000	Amiga Applications	4.675
■ Raw Copy L3c	7.500	T 7010 T11 T00		Archivador 10 Diskettes	300	Amiga Basic-Inside and Out	5.595
Superback	11.000	LENGUAJES		Conector RGB 23 Pines	1.500	Amiga for Beguinners	5.475
an angel (MINE)		• Assempro	18.000	Commutador 2 perif. Paralelo	16.500	Amiga C for Beguinners	5.975
GRAFICOS / VIDEO		Aztec C SDB (for DBase)		Digipic (Tiempo real monoc.)	50.000	Amiga Disk Drives	5.995
Aegis Animator + Aegis Images	20.000	Devpac	18.000	Digit, Sonido Perfect Sound	25.000	Aiga 3D Graphic in Basic	5.475
Aegis Draw 2.000	40.000	• Lattice C vers. 5.0	50.000	Digit, Perfect Vision (T. Real mo-		Amiga Handbook	4.775
Aegis Impact	14.000	Lattice DBC III Library	25.000	noc.)	40,000	Amiga Machine Language	5.475
Aegis Modeler 3D	16.000	Library For Modula 2	29.500	Digi-View Gold 3.0 PAL	29.000	Amiga Para Principiantes	4.134
Aegis Videoescape 3D	30.000	Macro Assembler	20.000	Disco Duro 20 Megas A-2.000	115.000	Amiga System Prorammer's Gui-	
Aegis Videoescape 3D 2.0	35.000	Modula 2	38.000	Disco Duro 40 Megas A-2.000     Disco D 20 M A 500 Garage	185.000	de	5.475
Aegis Videotitler	25.000	Multi Forth	19.000	Disco D.20 M.A500 Comm     Distollandon Stánco Audio	98.000	Amiga Tricks and Tips	5.475
Animate 3D	20.000	Pro Fortran 77	40.000	Digitalizador Stéreo Audio     Digitot (Audio+Video)	20.000 34.500	Bantam's Amiga Dos Manual	5.975
Animattion Appren tice	90.000			Euroconector Amiga-Sony Trin		Becomming an Amiga Artist	5.475
Animation Editor	10.000	MUSICA		Expansion 1/2 M		Computer Animations	5.475
Animation Effects	9.000	MUSICA		• Expans. 2M A/500		Compute's A. Dos Ref. Guide	4.900
Animation Flipper     Animation Flipper	9.000	Aegis Audiomaster II	18.000	<ul> <li>Expans. 2M A/2.000 (Ampli, 8 M).</li> </ul>		Developers Reference Guide	3.500
Animation Multiplane     Animation Stand	13.000	• A Drum	9.500	• Expans. 8M A/2.000	395.000	First Steps In Assembly Lang	5.475
Architectural D	7.500	Aegis Sonix 2.0		Flicker Master (Filtro Monitor)	4.500	Hardware Reference Manual	5.475
Butcher 2.0	8.500	Deluxe Music Construction Set	13.500	Frame Buffer 2 Megas	130.000	Inside Amiga Graphics	4.900
Cad Parts	6.000	• Dr. T's KCS 1.6A		Funda Ponivinilo A/500	1.975	Inside Amiga With C	5.975
C-Light	6.000	• Dr. T's. Copyist Professional		Funda Ponivinilo A/2.000	2.500	ROM Kernel Ref. Mannual: Exec.	5.475
Clip Arts Magnetics 1 al 8	5.000	Dynamic Drums	9.500	Genlock Commodore A/2.000	49.000	ROM Kernel Ref. Mannual: Librar.	7.975
Comic Setter	14.000	• E.C.T. Sampleware (1 al 4)	6.500	Genlock con función Invert	70.000	ROM Kernel Ref. Mannual: Inclu-	T 005
Comic Setter Science	7.000	Midi Magic	22.000	Genlock Rendall/Ariadne	70.000	des	7.975
Comic Setter Heroes	7.000	Pro Sound Designer	9.000	Genlock SATV	88,500	ROM Kernal Ref. Mannual: Hardwa-	
Comic Setter Figures	7.000	Pro Sound Midi Plus     Found Oncin	10.500	Impresora Color Nec 24 Agujas	89.900	68 000 Assembly Language	7.975
Deluxe Help Deluxe II	6.000	Sound Oasis     The Maria Stration	14.000	• Impresora P6 Plus 80 C/264 CPS.	170.000	68.000 Assembly Language     68.000 Chie del Hangia	5.975
Deluxe Help Digi Paint	6.000	The Music Studio	13.000	Impresora Color Star 9 LC-10	69.000	68.000 Guía del Usuario     Using Deluxe Paint II	1.900 5.475
Deluxe Help Photon Paint	6.000			• Lector de Pistas	20.000	- Csing Detaxe Fault II	2.4/3
Deluxe Library	5.000			• Midi	17.000		
Deluxe Paint II Pal	13.500	TRATAM. DE TEXTOŠ		• Midi 2 Out	24.000	REVISTAS	
Deluxe Paint III	25.000			MiniGen (Genlock)	39.000	Amiga User (UK)	595
Deluxe Photolab	13.500	• Aloha Fonts Vol. 1, 2, 3	6.500	Modulador T.V. A/500	6.500	Amiga World (USA)	830
Deluxe Video 1.2	13.500	Aloha Fonts (del 1 al 3)	6.500	Placa AT (1 Mega de memoria)	185.000	AMIGAZETA (Disco Española)	1.000







ra pasar información sobre el entorno y comandos de inicialización al programa que ejecuta el icono. El icono del CLI, por ejemplo, utiliza una cadena de tipo de herramienta para determinar el tamaño y la posición de la ventana del CLI cuando se abre.

#### Problemas comunes con los iconos

Si cualquier parte de la información de un icono está incompleta o es inconsistente, el programa no funcionará. En vez de ello, el Workbench hará parpadear la pantalla y mostrará un mensaie de error en la barra del título. El mensaie es la clave que indica cuál es la causa del error. Una posibilidad es que el tipo de icono especificado en el fichero «.info» no corresponda con el tipo de objeto al que representa el icono. Si el programa Clock corresponde al fichero Clock.info que contiene información sobre un directorio, por ejemplo, aparecerá el error «This drawer is not really a directory» (Este cajón no es realun error también si el fichero «.in- no es un módulo objeto).

fo» no tiene su objeto correspondiente. Por ejemplo, si copias el fichero «Empty.info» desde el directorio principal del Workbench a otro disco, pero no creas un directorio Ilamado Empty, el Workbench mostrará el error «This drawer cannot be opended» (No se puede abrir este cajón). Este problema generalmente aparece cuando se manipulan los ficheros de los iconos desde el CLI (o desde un utilitario de copia de ficheros), en vez de desde el Workbench.

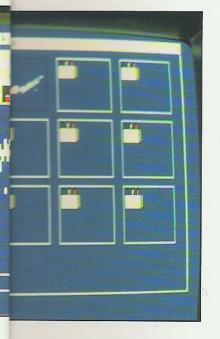
El tipo más común de error se produce cuando el Workbench no puede ejecutar la herramienta por defecto a la que se hace referencia en un icono de tipo Proiect. Si la herramienta por defecto no es un fichero programa eiecutable -un directorio, por ejemplo- el Workbench responded «Error while opening: 212» (Error en la apertura: 212) cuando trates de abrir el proyecto. El número 212 corresponde al error del AmigaDOS «Object not of required type» (El objeto no es del tipo requerido). Si se emplea una herramienta por defecto que sea un fichero de datos. se produce el error 121, «File is mente un directorio). Se producirá not an object module» (El fichero

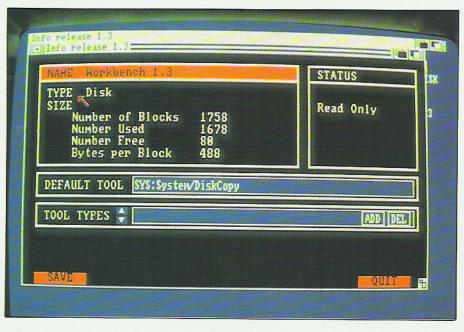
Frecuentemente, el fichero cuyo nombre ha sido especificado no existe, o no se encuentra en el camino (path) al directorio especificado por el icono. Por ejemplo, en el icono podría aparecer la herramienta por defecto como «WoordPro», cuando el programa se llama en realidad «WordPro», o le has llamado «:WordPro», cuando en realidad el programa «WordPro» no se encuentra en el directorio principal del disco. En cualquiera de los dos casos, tras hacer el doble-click en el icono aparece un mensaje de error tal como «Error while opening WordPro: 205» (Error al abrir WordPro: 205). El error 205 del AmigaDOS es «Object not Found» (Objeto no encontrado), haciendo referencia a que el sistema no ha podido localizar el fichero en el directorio especificado. Este problema suele aparecer cuando se transfiere un icono desde su directorio original a uno nuevo, como por ejemplo de un disco original a un disco duro o a un disco de trabajo.

Un disco «perdido» también puede producir errores. La herramienta por defecto de un icono Proyecto puede contener el nombre de un volumen de un disco que no se encuentre en ese momento en la unidad de discos. Por ejemplo, Deluxe Paint (Electronic Arts) crea iconos de tipo Proyecto para los dibujos que se graban con el programa. La herramienta por defecto es «DPaint:DPaint», haciendo referencia al programa llamado Dpaint que se encuentra en el disco llamado Doaint. Si llevas uno de estos iconos a otro disco, o al hacer un doble-click, es posible que el volumen Dpaint (el disco original) no se encuentre montado en ese momento. En ese caso, el AmigaDOS hace aparecer el requester «Please Insert volume DPaint in any drive» (Por favor, inserta el volumen DPaint en cualquier unidad de discos). Si haces un click sobre el botón Cancel (Cancelar) en el reguester, aparecerá el error 218. «Device not mounted» (Periférico no monta-

#### Información en los «.info»

El Workbench proporciona una herramienta para visualizar y modificar las especificaciones de los iconos. Haz un click en un icono y selecciona la opción «Info» en el





menú del Workbench, para ver la pantalla de información del icono. Aquí se pueden editar las herramientas por defecto, añadir comentarios, tipos de herramientas y el tamaño del objeto, haciendo un click en la caja de texto apropiada e introduciendo los cambios.

Para los iconos Disk y Project

Para los iconos Disk y Project, el nombre que aparece en el campo Default Tool (Herramienta por Defecto) indica el programa que ejecutará el icono. Para corregir los errores producidos al mover un icono Project a un directorio en el que AmigaDOS no pueda encontrar la herramienta por defecto, edita el campo «Default Tool» para que refleje el nuevo camino hacia el programa.

El campo Comment (Comentario) aparece en todos los iconos excepto en el de los discos. Aquí se puede introducir una cadena de texto que explique el contenido del fichero o el directorio. Este tipo de comentario es el mismo que el creado por el comando FILENOTE del AmigaDOS. Recuerda, el comentario se añade al objeto al que representa el icono, no al fichero «:info» del icono.

El campo *Tool Types* (Tipos de Herramientas) almacena la informa-

ción, en todos los tipos de icono, de las condiciones iniciales del programa por defecto. Por ejemplo, se puede utilizar para indicarle al programa Notepad el tamaño de la ventana al abrirse, con qué tipo de letra debe arrancar, y otros datos similares.

Sólo se puede editar parcialmente el campo Object Size (Tamaño del Objeto), que aparece en los objetos fichero y disco. En los discos, se muestra el número total de bloques almacenados en el disco. el número de bloques utilizados, cuántos están libres y el número de bytes por bloque. En los ficheros objeto, la pantalla muestra el tamaño de los ficheros en bytes y bloques, y el tamaño del stack (la cantidad de memoria reservada para el programa cuando está corriendo desde el Workbench). El tamaño del stack de un icono Project indica la cantidad de memoria necesaria para ejecutarlo bajo su herramienta por defecto. Se puede cambiar el tamaño del stack desde la pantalla de información de los iconos, pero sólo si conoces los requerimientos actuales de stack del programa.

Se necesita algo de ayuda externa para editar los campos restantes. Para cambiar el *lcon Type* (tipo de icono), se debe utilizar IconEd o algún programa utilitario de dominio público, como Icontype. Se debe utilizar el comando PROTECT del AmigaDOS para cambiar el campo Status (Estado). Para los objetos de tipo Disk, este campo muestra si el disco está protegido contra escritura. El campo de estado de ficheros y directorios muestra el estado del objeto: Archieved (Archivado), Readable (Se puede leer), Writable (Se puede escribir) o Deletable (Se puede borrar).

Algunos programas generan automáticamente iconos para los ficheros de datos que crean. Estos iconos son parcialmente susceptibles a fallos, porque normalmente el programa no tiene forma de saber en qué directorio reside. Estos programas normalmente utilizan el nombre del volumen de su disco original como parte del camino (path). Al llevar estos programas a otro disco, a un disco duro, por ejemplo, todos los iconos de tipo Project creados pueden ser erróneos. La solución más sencilla consiste en emplear el comando ASSIGN del AmigaDOS para asignar un nombre de periférico lógico al directorio en el que se almacenan los iconos. Por ejemplo, los

pueden
editarse y
crearse
utilizando el
programa
lconEd que se
suministra con
el Workbench.

Los iconos



hagas un doble-click en el icono,

iconos proyecto de WordPerfect utilizan «WP:wp» como herramienta por defecto. Si tu programa Word-Perfect se encuentra en el disco duro en el directorio DH0:WP, utiliza el siguiente comando del CLI:

#### ASSIGN WP:Dh0: WP

De este modo, los iconos de tipo Project podrán encontrar el programa WordPerfect. Si incluyes esta instrucción el fichero de arranque (s:startup-sequence), podrás acceder directamente a WordPerfect y sus documentos sin problemas.

#### Cambio de vestimenta

Se pueden crear iconos de la nada o editar la imagen de los ya existentes con el programa IconEd, que se encuentra en el cajón del sistema del Workbench 1.2, o en el cajón Tools del disco Extras del Workbench 1.3. El programa carga el propio icono tipo Tool del Icon-Ed por defecto. Para crear o editar un tipo diferente de icono (Disk, Drawer, Project o Garbage) debes cargar un icono ya existente que sea del mismo tipo. Para crear un icono para un disco, por ejemplo, debes cargar el fichero «Disk.info» de cualquiera de tus

discos. La forma más rápida de crear un icono para un objeto es cargando el icono de un objeto de tipo similar y grabándolo con un nuevo nombre. Por eiemplo, para crear un icono para el directorio Libs del Workbench, puedes cargar el icono Drawer llamado «Empty.info» y grabarlo con el nombre «Libs.info» en el mismo directorio en que se encuentre el directorio Libs. Si lo deseas, puedes cambiar la forma o el color del icono con las facilidades de edición de IconEd. Si el icono no funciona correctamente, asegúrate de que la información de la pantalla corresponde con la herramienta por defecto y el camino del directorio.

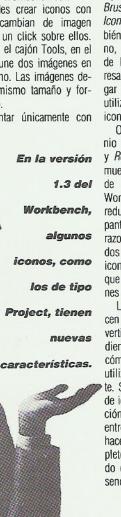
Crear un icono para un programa partiendo de la nada es algo más difícil, porque algunos programas no están escritos para ser ejecutados desde iconos. Algunos, como el programa COPY del Amiga-DOS necesita parámetros, como son los nombres de los ficheros, y otros, como el programa DIR, por ejemplo, necesitan tener una ventana del CLI por donde mostrar los datos de salida, y fallarán si la ventana de la herramienta por defecto no está disponible. Para poder utilizar programas de este tipo debes emplear el programa lconX, que se encuentra en el directorio C del Workbench 1.3 (el programa de dominio público IconX es similar).

Para utilizar IconX debes crear en primer lugar un icono tipo Tool cuya herramienta por defecto sea lconX. A continuación, crear un fichero de texto con los comandos del CLI que se deseen ejecutar y darle el mismo nombre que al icono (sin el «.info», claro). Cuando aparecerá una ventana por defecto Ilamada IconX desde donde se ejecutarán los comandos del fichero de texto. El fichero de texto puede contener simplemente el nombre del programa, o puede incluir una lista de comandos que realicen asignaciones lógicas de periféricos, ejecuten programas interactivos o realicen otras operaciones.

#### Iconos en acción

Para que tu Workbench esté más animado puedes crear iconos con acción, que cambian de imagen cuando haces un click sobre ellos. IconMerge (en el cajón Tools, en el disco Extras) une dos imágenes en un mismo icono. Las imágenes deben tener el mismo tamaño y formato de icono.

Puedes contar únicamente con



IconEd e IconMerge para crear tus iconos, pero estas herramientas tienen cierto número de limitaciones. Con IconEd, por ejemplo, hay que editar las imágenes de pixel en pixel, y no se pueden editar iconos de un tamaño mayor que 80 x 42 pixels. Se podría crear un fichero IFF de media resolución y cuatro colores con algún otro programa de dibujo, pero, por desgracia, IconEd no puede importar estos ficheros. Algunos programas de dominio público permiten solventar este problema convirtiendo imágenes de cuatro colores (como los brushes de Deluxe Paint II) en ficheros de tipo icono. Yo recomiendo Brush2lcon, de Gregg Tavares e IconLab, de Hermes. IconLab también permite cambiar el tipo de icono, herramienta por defecto, tipos de herramienta, stack y forma de resaltar el icono. Permite hasta cargar una segunda imagen para ser utilizada como imagen resaltada del icono cuando se selecciona.

Otro par de programas de dominio público muy útiles son Iconize y Recolor, ambos de Stephen Vermuelen. Recolor reduce los colores de un gráfico a los cuatro del Workbench, mientras que Iconize reduce el gráfico partiendo de una pantalla completa a un tamaño más razonable para un icono. Con estos dos programas se pueden crear iconos partiendo de pantallas IFF que formen una especie de versiones en miniatura de los originales.

Los clicks sobre los iconos hacen que manejar el Amiga sea divertido y entretenido, pero aprendiendo cómo están estructurados y cómo realmente funcionan se puede utilizar el Amiga más eficientemente. Si entiendes los diferentes tipos de iconos y cómo editar la información que contienen, la transiciór entre el Workbench de apuntar y hacer click al más amplio y completo mundo del AmigaDOS, basado en comandos, será mucho más sencilla.

> Sheldon Leemon es autor de Inside Amiga Graphics, además de otros libros

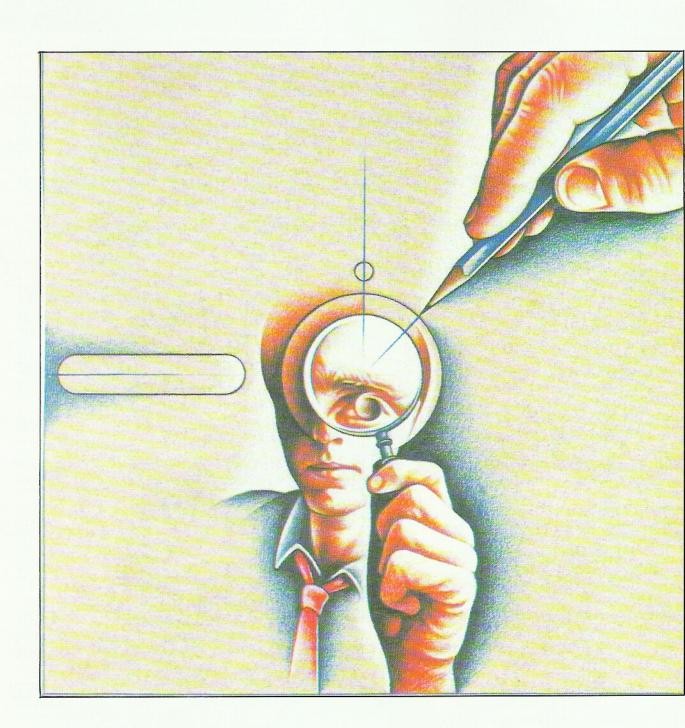
los Expertos en AMIGA

# Salvador Serra Paseo de Gracia 22 Barcelona 08007

Te1. 93 318 04 78

Descuento para Distribuidores

OFERTAS DEL MES	Sonix - Composición de Música con MIDI
isquetera 3,5 externa Amiga sólo 28.900	
isquetera 5,25 interna PC (sin cables) 10.000	
moresora Epson LX-800+bolsa viaje+cable 45.000	
Programas	Ratón (Amiga-Pc 10 III) 8.500
	Ratón Neos+Dr. halo (PC) 20.160
Demon - Diseño de Objetos 3D	Modem Smartlink (PC-AMIGA) 1200bs 29.610
tions Fonts Vol.1 - Estilos de Rotulación	Commodore
Licha Fonts Vol.2 - Estilos de Rotulación	
rimation Effects - Efectos de Transición	AMIGA 500, 2000 Y SUS PERIFERICOS
nimetor: Apprentice - 3D Anim. (1.5MB req.) 50,000	A PRECIOS DE OFERTA.
she's Calligra Fonts - Estilos de Rotulación 14,180	LLAMENOS SIN COMPROMISO
lenchmark Modula 2 - Lenguaje con editor 34,370	
lettigrapher - Editor de Fonts de colores 20,480	T. 93- 318.04.78
Mip Art Vol. 2 - Arte Comercial - AutoEdición 3,150	Otras Marcas
Mip Art Vol.3 - Arte Comercial - AutoEdición 3,300	Tableta Grafica Easyl (A500) 72.688
Rip Art Vol.4 - Arte Comercial - AutoEdición 3,300	
Dip Art Vol.6 - Arte Comercial - AutoEdición 3,300  Bhan - Base de Datos, DhaseIII Compatible 27,000	Tableta Grafica Easyl (A2000)80.528
le une Music - Editor de Partituras con MIDI 17,700	Scanner Neos (PC)400 dpi
lefuxe Paint II - Dibujo (no HAM)	FutureSound Digitalizador Audio 33.100
leluxe Photo Lab - Dibujo (todos modos) 13,500	Digitalizador de Audio estereo 19.700
Miss! - Emulador de Terminales y Comunic 13,540	Impresora Star-Lc 10 color 59.500
Director - Lenguaje de Presentación Gráfica 14,300	VD3+ Digitalizador de Video-en Tiempo
DOS-2-DOS - Transfiere ficheros MDOS - ADOS. 10,350	Real y en Color275,447
Dynamic CAD - Diseño por Ordenador 80,000	Flicker Fixer soluciona parpadeo 88,631
Excellence! - Procesador de Textos	
Flipside! - Imprime Verticalmente	VCG Genlock Professional 198.000
Haicalo - Hoja de Cálculo (9000 x 9000) 9,600	ProLock Genlock 156.000
Huge Print - Imprime Posters	Ofertas
nterchange - Intercambiar Objetos 3D	Mesa ordenador 94x80x709.990
Interchange, T.Silver - Intercambiar T.Silver 3,125	
intro CAD - Diseño Asistido por ordenador 10,500	Disquetes 3'5 desde.(10 u.) 2.200
Cara Fonts - Rotulaciones de Colores	Disquetes 5,25 desde (10 u.) 900
LaserScript - Estilos PostScript para Page Setter 7,395	A500 + Sony Trinitron 14" 142.000
lalligrafonts (Lion's) - Estilos de Rotulaciones 9,375	con Impresora STAR LC-10 color 204.000
faxiPlan Plus (con Macros) - Paquete Integrado 35,155	PC 10-III + 2 un. discos 179,900
ficroFiche Filer - Base de Datos	PC 10-III + Disco Duro 20MB 229,900
Page Flipper - Animación de Volcado de Pantallas 18,600 Page Setter - Auto Edicion	PC 10-III + Disco Duro 30MB 235,900
Photon Paint - Pintura en modo HAM	Regalamos con la compra de cualquier PC 10:
Pixmate - Procesamiento de Imágenes	Impresora MPS 1250 + Archivador de 100 disketes
Profesional Page - Auto Edición PostScript 60,000	+ Paquete de Programas + Curso de MS-DOS 3 hrs.
Prowrite - Procesedor de Textos (gráficos, color). 20,115	TALLER DE INFORMATICA
Turbo Silver - Animación 3D	Cursos de MS-DOS Y PC, WORDSTAR, DBASEIII PLUS,
SoftWood File 2 - Base de Datos (graficós, sonido)19,920	LOTUS 1-2-3. SYMPHONY.  ATENCION: 50 % de descuento en cualquiera de
Studio Fonts - Rotulaciones de colores	estos cursos con la compra de un PC.
SuperBase Profesional - Base de Datos	Con su inscripción descuentos has-
TV Show - Efectos de Transiciones de Pantallas 15.755	ta un 10% en sus compras de infor-
Video Titler - Video Titulación y Efectos	mática.
Zuma Fonts 1 - Estilos de Rotulsción	Liquidación soft MAC,PC,PCV y juegos vario
Zuma Fonts 2 - Estilos de Rotulación	
Zuma Fonts 3 - Estilos de Rotulación	Precios sujetos a cambios sin previo aviso. IVA INCLUIDO



# PREFERENCESO

24 COMMODORE AMIGA WORLD

# En este artículo se comentan algunos de los aspectos más interesantes del nuevo programa Preferences del Workbench 1.3, especialmente en el aspecto de la impresión.

#### por Mark L. Van Name y Bill Catchings

na herramienta fundamental 'del Workbench, el programa Preferences sigue realizando en la versión 1.3 la misma tarea de permitirte controlar muchos de los aspectos básicos de tu Amiga, pero ahora con algunas nuevas herramientas para llevar a cabo esta tarea. Además, ahora lo encontrarás en otro lugar. Mientras en el 1.2 Preferences aparecía cuando abrías el disco del Workbench, ahora lo encontrarás cuando abras el nuevo cajón Prefs.

Este cajón también contiene cuatro nuevos iconos: CopyPrefs, Pointer, Printer y Serial. Copyprets es algo nuevo y muy útil, y será explicado al final de este artículo. Los otros tres son simples atajos para entrar en sus respectivas ventanas del Preferences. Al hacer un doble-click en Pointer aparece la ventana «Edit Pointer» del Preferences. De forma similar, el icono Printer te lleva a la ventana «Change Printer», mientras que el icono Serial te lleva a la ventana Change Serial». Como siempre, también puedes llegar a estas ventanas de la forma antigua, por supuesto: arranca el Preferences y haz un click sobre el gadget de la ventana que desees. Estos nuevos iconos simplemente eliminan este paso extra si quieres ir a una de estas ventanas directamente.

Estos nuevos iconos, sin embargo, no graban la infermación cuando estás listo para salir de esas ventanas. Cuando haces un click en OK o en Cancel en cualquiera de estas ventanas, sales a la ventana principal de Preferences. Entonces debes seleccionar Save, Use o Cancel, para Grabar, Usar o Cancelar los cambios. La única forma de conservar los cambios es seleccionando la opción apropiada (Save o Use) en la ventana del menú principal de Preferences.

Las ventanas del Preferences para los iconos Serial y Pointer son las mismas que en AmigaDOS 1.2. Las ventanas principales de Change Printer (Cambiar Impresoras), sin embargo, son diferentes.

En el aspecto de la ventana principal de Preferences, dos son los cambios más notables, uno visible y otro oculto. El primero que se observa inmediatamente es que el gadget de CLI activado/desactivado del 1.2 ha desaparecido. Ahora se

obtiene siempre un CLI y un SHELL por defecto. La nueva modificación oculta te afecta únicamente si tu Amiga tiene instalado un reloj/calendario alimentado por batería. Si es así, cuando cambies la fecha o la hora en Preferences, éste actualizará automáticamente la nueva fecha y hora en el reloj.

#### Nuevos controles para gráficos

Las mejoras de la ventana *Change Printer* pueden parecer a primera vista un tanto menores, pero no deben ser pasadas por alto: hay mucho más debajo de lo que se ve a primera vista. La única modificación apreciable es que el gadget de seleccionar gráficos (Graphic Select), que ahora se ha convertido en dos gadgets diferentes: Graphic 1 y Graphic 2.

Haciendo un click en Graphic 1 se pasa a una ventana que es esencialmente la misma que en la antigua ventana de selección de gráficos. La única diferencia es que ahora hay una opción adicional en la impresión de sombras (Shade

# WORKBENCH 1.3

Print): GrayScale2 (Escala de Grises 2). Esta opción hace más fácil para los usuarios del monitor monocromo A2024 transformar sus imágenes en salida impresa, porque el A2024 soporta cuatro tonos de grises.

Mientras que la ventana Graphic 1 resulta familiar, Graphic 2 es completamente nueva. Contiene diez nuevos gadgets que permiten controlar algunas de las posibilidades de impresión gráfica extendida del Amiga. Estos nuevos gadgets se agrupan en tres categorías básicas. A continuación se explicará más detalladamente cada uno de ellas.



#### Las cosas en su sitio...

Los gadgets Left Offset (Desplazamiento a la Izquierda) y Center (Centrado) permiten desplazar la imagen dentro de la página. El AmigaDOS normalmente imprime las imágenes al máximo ancho que permita la impresora, y tan alto como se pueda para corregir la proporción y el aspecto (esta proporción es la que hay entre altura y anchura. Si la relación está mal, una imagen de un círculo aparecerá como si fuera una elipse, por ejemplo).

Él gadget *Left Offset* permite especificar un margen en pulgadas para el lado izquierdo de la página. Introduce 0.5 y obtendrás un margen de media pulgada. El gadget Center centra la imagen en la página, pero sólo en dirección horizontal. Para controlar la altura de la imagen, debes utilizar alguno de los gadgets que se explican a continuación.

Estos dos gadgets, Left Offset y Center, dan órdenes contradictorias al AmigaDOS, de modo que sólo se puede usar uno de ellos cada vez. Ambos están inicialmente desactivados. Cuando actives uno, se desactivará el otro, y viceversa.

#### ... y haciendo que encajen

Al igual que los gadgets de po- equipo.

posibilidades
del
Preferences
permite un
mejor aprovechamiento del

Conocer todas

sicionamiento antes comentados, los gadgets de control de tamaño también tienen algunas interdependencias. El corazón del grupo es el gadget <-Limits. Tiene cinco posibles ajustes diferentes, que controlan la forma en la que el AmigaDOS interpreta los gadgets Width Limit y Height Limit (Límite de Anchura y Límite de Altura). El valor por defecto es lanore (Ignorar) que le indica al AmigaDOS que ignore ambos límites. Utiliza esta opción para imprimir la imagen al mismo tamaño que se obtenía con las versiones anteriores del AmigaDOS. Cuando <-Limits aparece como Ignore. Preferences no te dejará introducir valores en los límites de altura v anchura.

Los otros cuatro posibles valores de <-Limits permiten utilizar los demás gadgets. Definiendo <- Limits como Bounded, se puede introducir la altura y anchura del gráfico en pulgadas. Estas medidas se ampliarán al máximo cuando el AmigaDOS vaya a imprimir la imagen. Si quieres que el dibujo no sea mayor de cuatro pulgadas y más alto de seis, por ejemplo, selecciona Bounded, pon Width Limit a 4.0 y Height Limit a 6.0. Este gadget te permite seleccionar los tamaños sin tener que hacerte un lío midiendo márgenes y otros posibles valores.

El ajuste Absolute le permite introducir valores en los límites de altura y anchura, haciendo que el Amiga imprima exactamente en esas dimensiones. Utiliza los valores del ejemplo anterior y obtendrás una imagen de exactamente 4 x 6 pulgadas. Debes tener cuidado con este ajuste, porque pasa por alto todos los demás controles de aspecto del AmigaDOS. Con unos valores equivocados, como un cuadrado de 4.0 x 4.0 pulgadas, puedes obtener imágenes distorsionadas.

Resulta interesante la posibilidad de seleccionar el tamaño absoluto de una de las dimensiones, y dejar que sea el Amiga el que calcule la otra dimensión, de modo que siempre quede el gráfico con la proporción y el aspecto correcto. Esto se logra, simplemente, dejando una de

las dimensiones a cero. Si utilizas, por ejemplo, un Límite del Ancho de 4.0 y 0.0 como Límite de Alto, el AmigaDOS será capaz de darle al dibujo la altura correcta para que aparezca proporcionado.

La cuarta posibilidad para <-Limits es *Pixel*, una variante del
ajuste absoluto, con la diferencia de
que interpreta los límites de ancho
y alto como pixels, no como pulgadas. Cuando seleccionas Pixels, el
contenido del gadget cambia de
«0.0 Inches» a «0 Pixels».

El último aiuste posible para <-Limits es Multiply (Multiplicar), que resulta un tanto diferente de los otros. En vez de permitirte elegir un tamaño máximo para la imagen, te permite multiplicar el ancho y el alto por una cantidad determinada, en pixels. De nuevo el Amiga te recuerda esta nueva interpretación cambiando el contenido de los gadgets por «0 Times» (0 veces). Para triplicar el tamaño de una imagen de 320×200 pixels, por ejemplo, define <-Limits como Multiply e introduce un 3 como límites de altura y anchura.

El factor multiplicador sigue las mismas reglas de aspecto que Absolute. Si defines uno de los valores con un número cualquiera y el otro con un cero, el AmigaDOS alterará el factor multiplicador para que la pantalla ofrezca un aspecto correcto.

#### Más posibilidades

Hay otra forma para hacer que el AmigaDOS altere el tamaño del dibujo. El gadget *Scaling*. La escala no depende de los gadgets <-Limits. Existen dos posibilidades: Fraction e Integer.

Si defines el Scaling como Fraction, el AmigaDOS calculará la escala de la imagen como de costumbre. La imagen encajará en la página razonablemente, obteniéndose una relación de aspecto correcta.

Para permitir un control más «fino» de la escala, utiliza Integer. El AmigaDOS calculará la escala de ancho y alto de la imagen impresa como el múltiplo más cercano al múltiplo entero de las dos dimenSeleccio.

nando la

calidad de los

gráficos y

ajustando los

valores de

Dithering y

Smoothing se

pueden

obtener

imágenes

impresas de

gran calidad.

cos. Cuanto más densa la impresión, más se parecerá la imagen impresa a la imagen de la pantalla, aunque a costa de más tiempo de impresión. Bajando la densidad de impresión para las pruebas en borrador y aumentándola para la impresión definitiva puedes ahorrar tiempo. El gadget de densidad permite elegir un nivel entre 1 y 7, siendo 1 el valor por defecto.

El gadget Color Correct (Corrección de Color) también puede ayudarte a reproducir la pantalla de forma más parecida a como queda la página impresa. Hace que los colores de la salida impresa se parezcan más a los colores del original. Tiene tres ajustes: R, G y B. Se puede seleccionar uno cualquiera o todos ellos. Selecciona uno y el Amiga intentará corregir los correspondientes colores: R para los rojos, G para los verdes y B para los azules.

La corrección de colores, sin embargo, también tiene sus desventajas: El AmigaDOS necesita más tiempo para preparar la imagen que se va a imprimir. También puede costarte alguno de los colores que normalmente se podrían imprimir. Normalmente, un periférico de impresión del AmigaDOS puede manejar los 4.096 colores que el Amiga es capaz de mostrar por pantalla, aunque hay pocas impresoras que lleguen a tanto. Cuando seleccionas la corrección de un color, pierdes 308 de las posibles sobras de color en la búsqueda del color que mejor encaje. Actívalos todos y te quedarás con sólo 3.172 posibles colores. Esto no es una gran pérdida en cualquier caso, porque casi ninguna impresora permite obtener tantos colores.

Hablando de colores de impresión e impresoras, es importante reparar en que la mayoría de las impreso-

siones. Por ejemplo, si tienes una

pequeña imagen de 160 × 100 pi-

xels, se producirá una impresión de

algún múltiplo de 160 pixels de an-

cho (160, 320, 480) y un múltiplo

la escala de tipo Integer pasa por

alto los controles de proporción. Si

no fienes cuidado, puedes acabar

con una imagen impresa distorsio-

Cuando se habla de gráficos, la

apaniencia es esencial. Varios de

los gadgets de la ventana Graphic 2

pueden avudarte a hacer que las

magenes quedan como tú quieras.

Uno de los más útiles de todos

ellos es Density. Muchas impreso-

ras de gráficos ofrecen diferentes

densidades de impresión para gráfi-

A iqual que las demás opciones,

similar de alto

Buen aspecto

Pi i Margall, 58-60, entlo., 49 Tels. (93) 210 68 23 y 213 42 37 08025 Barcelona

Callao, 1, 19, 19 Tels. (91) 521 22 54 y 521 26 82 28013 Madrid

> CLI-Mate, Disk 2 DOS, Disk Master
> Disk 2 Disk Gomf V2 1

UTILIDADES

Horario: lunes a viernos de 9 a 2 y de 4 a 8, sábados de 9 a 2

aplicaciones de microinformát	tica
AUTOEDICION	

ORRES BOMSISS OAAKR

ELAS

JUTOEDICION		GRAFICOS/CAD	
thy Dask, Publish. Choice	20.000	Aegis Draw 2000	40 000
Desk, Publish, Choice	16.000		
oge Setter	16.000	Aegis Video Titler	
age Setter age Stream	34.000	Aegis Videoscape 3D V2	
rafessional Page hakespeare	50.000	C-Light, Comic Setter, De	luxe
hakespeare	29.000	Paint II, Pixmate, Spritz	10.000
		Deluxe Paint III, Express	
ASES DE DATOS		Paint, Video Magic	16.000
lata Retrieve, K-Data,		Deluxe Productions	
/I-AMIGA File	10.000	Digi Paint 2.0, Fantavision	
uperbase Personal	12.000		
uperbase Personal 2	20.000	Graphicraft, Shoot 'em Up	12.000
uperbase Professional	40.000	Lights, Camara, Action!	
	+0.000	Moviesetter, Photon Paint,	
DMUNICACIONES		TV Show, TV Text	14.000
TERM. On Line	10.000	Photon Paint II	18.000
enis Dinni		Photon Video Cell Anim.,	XCad
egis Digal -Comm2	6,000	Designer, Zeptrope - PAL	20.000
uby Com Viewdata/TTY	20.000	Sculpt 3D	17.000
aby Colli viewodiu/111	20.000	Turbo Silver	24.000
DUCATIVOS		Sculpt 3D Turbo Silver Video Effects	30.000
	3.000		30.000
un School	4.000	HOJAS DE CALCULO	
ntellitype	5.000	K-Spread 2	12.000
		Maxiplan A500, Superplar	\
lanetarium	8.000	VIP Professional	20 000
idileo	12.000	4 11 1 1 0 1 0 2 2 1 0 1 1 U 1	20.000

1.900

2.000

4.000

000 000 000 000			Assem Aztec ( Devpac Hisoft Macroa Modula
000 000 000	Deluxe Paint III, Express Paint, Video Magic Deluxe Productions Digi Paint 2.0, Fantavision Graphicraft, Shoot 'em Up Lights, Camara, Action! Moviesetter, Photon Paint, TV Show, TV Text	5.000 12.000	Pascal  MUSIC  A Drur  Aegis  Deluxe  Aegis
000 500 100	Photon Paint II Photon Video Cell Anim., Designer, Zeptrope - PAL Sculpt 3D Turbo Silver Video Effects	18.000	Instant KCS Music 2 Synthia PROCE Becker
100 100 100 100	HOJAS DE CALCULO K-Spread 2 Maxiplan A500, Superplai VIP Professional Maxiplan Plus	12.000	Calligra Exceller Kind W Textcra ProText ProWrit
a part	tir de   Nuestro catálogo c	ontiene	Transcr

un listado detallado de

más de 450 juegos dis-

ponibles.

LENGUAJES	
Assem Pro	10.000
Aztec C	36.000
Devpac V2.0	12.000
Hisoft Basic	16.000
	14.000
	20.000
Pascal 2 (Metacomco)	18.000
	10.000
MUSICA	
A Drum, Ultim.Snd. Tracke	r 8.000
Aegis Audiomaster II,	
Deluxe Music Const. Set	14.000
Aegis Sonix V2.0	11.500
Instant Music, Music Std. 2	5.000
KCS	40.000
Music X	46.000
Synthia	16.000
PROCESO DE TEXTO	
	24.000
Becker Text, LPD Writer	
Calligrapher	16.000
Excellence	40.000
Kind Words V2.0, Text P	
Textcraft +	10.000
ProText, VizaWrite Desk	
ProWrite V2.0	17.000
Transcript	8.000
	*

#### DOMINIO PUBLICO a 500 pesetas el diskette.

	Enhancer A500 Maxidesk Power Windows	3.000 14.000 15.000
	ACCESORIOS y PERIFE Pro Sound Designer Pro Sound Designer Gold Future Sound 500 Amplificador stereo 30+30 Midi Master (in,3x out,thru SCANNER 105 mms Handy Scanner con OCR	12.000 16.000 14.000 12.000
100	Tableta gráfica DIN-A-4 Minigen (Genlock) Genlock Rendale	60.000 24.000 60.000
	Impresora STAR LC10 col. Lector código de barras Disco externo 3½" 1 M Cable EUROCONECTOR Soporte monitor, giratorio Funda teclado, tapete rató	71.680 38.000 24.000 3.500 3.000
	LIBROS: For Beguinners (40 Machine Languag	2.600 e 3.000

BBC Emul., Quarterback 10.000 Amiga DOS Expr.,K-Gadget 6.000

8.000 7 000

Paquetes de 4 a 6 juegos Venta par correo únicamente. Se indica el predio total incluyendo gastos de correo ordinario. Reembolso: añadir 200,-Plazo de entrega: de 15 a 20 días. pesetos.

nacionales (ERBE, MCM, etc.)

de importación

Importación directa. Nuestros precios de venta suelen ser los del país de origen de cada producto. Localizamos e importamos sin recargo adicional el producto que le pueda interesar y que no encuentre en nuestro catálogo.

Solicite el catálogo gratuito AMIGA con más de 700 productos

títulos) Amiga Ticks & Tips 3.000

ras trabajan únicamente sólo cuatro colores básicos, contando el blanco del papel también. Obviamente, deben hacer algo especial para poder imprimir más de esos cuatro colores. El *Dithering* te permite controlar cómo la impresora «imita» esos colores extra.

El dithering es básicamente la utilización de un grupo de puntos que están muy cerca y diferentes colores para simular un nuevo color. Por ejemplo, una intersección de dos puntos rojos y dos azules puede parecer púrpura visto desde una distancia normal. El dithering sacrifica la resolución por un mayor número de colores (o de forma similar, grises extra). Por supuesto, el gadget de dithering funciona únicamente cuando estás imprimiendo en color o en escala de grises.

Se puede seleccionar cualquiera de los siguientes tres algoritmos de dithering: Ordered, Halftone y F-S (Floyd- Steinberg). El empleado por defecto es *Ordered*, probablemente el mejor para las impresoras con una resolución menor de 150 puntos por pulgada (dpi).

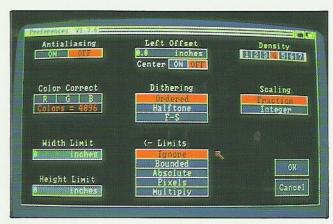
Si tu impresora ofrece 150 dps o más, puedes probar con algunas de las otras opciones. La opción Halftone hace que el Amiga emplee la misma técnica que se usa en periódicos para reproducir fotografías v en la mayoría de los comics para proporcionar la apariencia de muchos colores. La opción F-S utiliza un algoritmo diferente y algo más costoso. Normalmente puede producir más colores, pero a costa del doble del tiempo de impresión. La opción F-S tiene también otra desventaja: no puedes utilizarlo junto con el gadget de smoothing. Si activas uno de ellos, el Workbench desactivará el otro.

El gadget de *Smoothing* (suavizamiento) hace que las líneas diagonales se vean más suavizadas de lo que normalmente se ven. Al igual que el dithering F-S, el Smoothing es «caro» y puede llegar a doblar el tiempo necesario para una impresión.

Los efectos de estos nuevos gadgets, particularmente los de Dithering, Smooth y Color Correction, necesariamente varían de una imReset All
Short
Last Saved
29 Nov 78 Slow
Change
Serial

Reset Colors
Reset Colors
Reset Cancel
Reset Cancel
Reset Cancel
Reset Cancel





El utilitario CopyPrefs permite copiar los valores definidos con Preferences a un disco que se encuentre en la unidad DFO:. presora a otra. Juega con ellos y con algunas pantallas y probablemente descubrirás cómo se pueden mejorar los gráficos de tu impresora

#### ¿Dónde se han ido todas las impresoras?

Una de las grandes sorpresas con que te habrás encontrado al mirar en los Preferences del 1.3 es que todos los drivers de impresora excepto uno se han desvanecido del disco. Los Preferences del 1.2 contienen una lista de todas las impresora soportadas porque todos los drivers se encontraban en el disco del Workbench. Cuando utilizas el Preferences del Workbench 1.3, sólo hay una impresora en este disco: Generic.

No te preocupes, no han desaparecido del todo. Algunos de los antiquos drivers de impresora, así como otros nuevos, se encuentran ahora en el disco Extras 1.3 que se suministra con el paquete. El disco del Workbench 1.3 está tan lleno que simplemente no había espacio para todos ellos. Suponiendo que tengas un disco duro, o si has hecho espacio en el disco para los drivers de la impresora, podrás copiarlos desde el disco Extras al directorio devsúprinters de tu disco del Workbench para que queden listos para funcionar.

Esto se puede hacer de dos formas distintas. Si sueles utilizar el Shell o el CLI, con el siguiente comando:

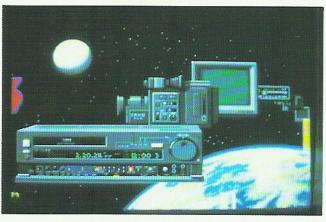
#### COPY «Extras 1.3:devs/printers/ <nombre>» TO DEVS:printers

donde <nombre> es el nombre del driver de la impresora que quieres copiar. (Este comando sopone que el disco del Workbench está en una unidad y el disco Extras en la otra. Si no es así, o si tienes una sola unidad, el AmigaDOS te pedirá que hagas los cambios de disco en los momentos oportunos).

Por supuesto, si no quieres hacerte un lío o no entiendes el Shell, este sistema no es para ti. Afortunadamente, Commodore ha inclui-

# DISCOESPECIAL WORLD





Para corregir los listados de la revista.

21, para corregir los listados de la revista.

21 para corregir los listados de la revista.

21 para corregir los listados de la revista.

22 para corregir los listados de la revista.

23 para corregir los listados de la revista.

24 para corregir los listados de la revista.

25 para corregir los listados de la revista.

26 para corregir los listados de la revista.

27 para corregir los listados de la revista.

28 para corregir los listados de la revista.

29 para corregir los listados de la revista.

20 para corregir los listados de la revista.

20 para corregir los listados de la revista.



#### POR SOLO 1.700 PESETAS, DOS DISCOS CON UN MONTON DE PROGRAMAS

#### BOLETIN DE PEDIDO - DISCO ESPECIAL AMIGAWORLD 3

DOLLIIN DE	I EDIDO -	DIGGG E	OILU	IAE AM	IUAWOILE	<b>D U</b>
Nombre						
Dirección						
Población			C.P	Provincia		
Teléfono		Modelo de	Amiga			
☐ Deseo recibir el disco	especial AMIGA World	3 (1.700 ptas.)				
☐ Incluyo cheque por		ptas.				
☐ Incluyo giro número		por		ptas.		

Estate & COMMODORE WORLD, Rafael Calvo, 18, 4.º B. 28010 Madrid.

Forma de pago. Solo cheque giro. No se sirven pedidos contrarreembolso. Gastos de envío incluidos.

La suscripción se puede pagar por tarjeta VISA o MASTERCARD, bien por carta o por teléfono.

#### **GLOSARIO DE TERMINOS**

#### Driver:

#### Smoothing:

#### Pixel:

#### LA IMPORTANCIA DE PROGRAMAR BIEN

Uno de los mayores problemas a los que se enfrentan ordenadores tan avanzados como el Amiga, en los que el usuario tiene un gran control sobre el sistema (por ejemplo con el programa Preferences) es la dificultad de crear programas que funcionen en todas las configuraciones y condiciones posibles. Muchos programadores se encuentran con problemas terribles a la hora de diseñar rutinas que trabajen bajo ciertas condiciones especiales: en multitarea, en pantallas con más o menos colores, con poca memoria, con periféricos adicionales, etc.

El problema de disponer de un programa como Preferences es que el programador no sabe cómo va a estar configurado el ordenador del usuario en el momento en que su programa esté funcionando. Supongamos que en vez de 80 columnas hay sólo 60, que la pantalla es PAL en vez de NTSC, que el tipo de letra es e 12 puntos en vez de 8 ó 9 o que el ordenador tiene conectada una ampliación de 8 megas... ¡Demasiadas cosas a tener en cuenta! Muchas aplicaciones de texto y gráficos no funcionarán correctamente. Lo mismo sucede si la impresora no es la misma para la que está preparado el programa, o si los valores para la velocidad del puerto serie son incorrectos.

Por lo tanto, a la hora de diseñar un programa, no hay que dar nada nor supuesto sobre el ordenador en

tables respecto a la versión antigua. Experimenta con ella y conseguirás aprovechar el enforno de tu orde-

to use nueve utilitizat. Install Printer (Instalar-Impresoral dara hacer este trabalo por fi. Para encontrar este omorana, abre el caión Utilities del Wignidench. Haz un doble-click en el icono de InstallPrinter y aparecerá una ventaria mostrando una lista con todos los drivers de impresora, que hava en el disco Extras (como antes, coloca un disco en cada unidad o preparatos para poder hacer los cambios).

Escope la impresora que desees, tedes su nombre cuando el ordenador le prepunte

#### Which Printer? (Press RETURN to

Que impresora? (Pulsa RETURN para

Y pulsa RETURN. Si entiendes el sistema de «comodines» del CLI. también puedes emplearlos aquí. (Por elempio, #7 para seleccionar todas las impresoras). Una vez que havas immoducido el nombre del driver de impresora, InstallPrinter se encargará de la copia. Según está trabalando, aparecerán los siquientes mensales.

#### Now copyling your printer choice to devs: uninters

#### Now choose this printer using Pre-

(Cociando tu selección de impresora a deus printers

Ahora elige esa impresora utilizando

Entonces terminará el programa y te devolverá a la pantalla de utilidades. Si cambias de idea y quieres salir del programa sin copiar ninguna impresora, pulsa RETURN sin teclear ningún nombre.

#### Ayuda para los usuarios de disco duro

InstallPrinter no es la única utilidad nueva del Workbench 1.3. CopyPrets, un nuevo icono que se encuentra en el cajón Prefs, está diseñado para ayudar aquellos que hagan cambios en los preferences y tengan un disco duro sin autoarranEl programa

Preferences del

que. Para entender por qué esto es necesario, considera la siguiente posibilidad:

Como el disco duro no puede autoarrancar, tienes que arrancar el ordenador con un disco del Workbench, lo que hace que el Amiga utilice la información sobre los Preferences que se encuentren en dicho disco. (Preferences almacena esta información en el fichero systemconfiguration del directorio DEVS:). En el fichero de arranque del este disco del Workbench normalmente se asignan (ASSIGN) los directorios importantes, incluido DEVS, a los correspondientes del disco duro, cambiando después (CD) al disco duro para trabajar con él.

Mientras estás trabajando allí, en el disco duro, puede que utilices Preferences, hagas algunos cambios y los grabes. Preferences grabará estos cambios en el directorio Workbench 1.3

permite un

mayor

control sobre

las impresoras,

sobre todo

las de color.

DEVS:, que se encuentra en el dis- Copying devs:system-configuration co duro. De modo que cuando vuelvas a arrancar con el disco del Workbench, ninguno de los camno servirán de nada.

CopyPrefs es una forma sencilla recerá y volverás al Workbench. de solucionarlo. Cuando lo ejecutas Con sólo poner el disco de arranprograma, todo quedará preparado. tendrás el fichero Preferences actualizado.

mensaie:

to DF0:DEVS

[Copiando el fichero devs:systemconfiguration a DF0:DEVS]

bios se encontrarán en ese disco, y Y él hará la copia por ti. Cuando haya terminado, la ventana desapa-

La razón por la que CopyPrefs tras haber hecho cambios en Prefe- hace aparecer la ventana llamada rences, CopyPrefs copia el fichero IconX es que CopyPrefs es real-«system-configuration» desde el mente un fichero batch del Shell directorio DEVS: actual a DF0:devs. (también llamado fichero por lotes). IconX es un programa del 1.3 que que en DFO: antes de ejecutar este permite ejecutar desde el Workbench ficheros batch. Una de las La siguiente vez que arranques ya ventajas de este sistema es que te permite editar el programa Copy-Prefs. Por ejemplo, si estás arran-Arrancar el programa CopyPrefs cando desde RAD:, el disco RAM es muy sencillo: todo lo que hay recuperable, puede que quieras que hacer es un doble-click sobre añadir una segunda línea que copie el icono. Aparecerá a continuación el fichero system-configuration una ventana llamada IconX y el también a RAD: Esto debe hacerse con el editor de líneas ED.





SEPULVEDA, 167 08011 BARCELONA

T. 93-254 70 42 FAX 93-253 05 80 PEDIDOS POR CARTA, TELEFONO, FAX O DIRECTAMENTE EN NUESTRAS OFICINASDE LUNES A VIERNES DE 9.30 A 7.30 (HORARIO CONTINUO). ENVIOS CONTRA REEMBOLSO A TODA ESPANA. ACEPTAMOS TARJETAS DE CREDITO. TARIFAS ESPECIALES PARA DISTRIBUIDORES

# RONTE

uando se añaden ciertos periféricos al sistema, uno puede encontrarse con un pequeño fichero un tanto desconocido. Mountlist, que puede dejar perplejos a los no iniciados. Esto le está sucediendo en estos momentos a muchos usuarios, que se encuentran con la necesidad de instalar discos duros en sus sistemas y no saben cómo. Conociendo el funcionamiento del Mountlist puede resultar mucho más fácil instalar cualquier cosa, desde un disco duro hasta el disco RAM recuperable de la versión 1.3 del Workbench.

Encontrar el fichero Mountlist es muy sencillo (se encuentra en el directorio DEVS del disco del Workbench), pero entenderlo puede ser algo más complicado. Comencemos con algunas explicaciones sobre cómo el Amiga reconoce los periféricos y el papel que juega el fichero Mountlist en este proceso. Si quieres ver y editar este fichero, abre una pantalla del CLI y teclea: Type devs/mountlist, o bien: ED devs/mountlist. TYPE te permite ver el fichero, mientras que ED te permite al mismo tiempo hacer modificaciones.

#### Periféricos para el Amiga

La mayoría de los periféricos para el Amiga siguen el estándar de autoconfiguración del Amiga, lo que permite al sistema reconocerlos y cargar el software que los controla, es decir, sus drivers (controladores) o handlers (manejadores). No son necesarios demasiados conocimientos para realizar esta tarea, excepto recordar dejar el comando BINDDRIVERS en el fichero de au-



Como buenos imetes, los autores de este artículo te enseñarán cómo «montar» con el Amiga. A continuación se exolican los secretos del fichero Mountlist, la clave para instalar discos duros y otros periféricos en tu sistema.

por Mark L. Van Name y Bill Catchings

toarranque, s/startup-sequence. Cuando el Amiga arranca, BindDrivers le indica al ordenador que cargue los controladores de la mayoría de los periféricos que se encuentren conectados.

Aunque el método de emplear BindDrivers para la instalación de periféricos es muy sencillo, no siempre funciona. Para conseguir que el Amiga reconozca algunos periféricos debes indicárselo con el comando MOUNT.

Por ejemplo, el AmigaDOS permite tratar un disco duro de dos formas: bien como un periférico simple o como una colección de varios periféricos más pequeños. Cada sección de un disco duro que se utiliza como un periférico se conoce con el nombre de partición. Aunque el comando BINDDRIVERS permite al Amiga reconocer la primera partición del disco duro, no permite reconocer más particiones. Para utilizarlas, debes montarlas. Lo mismo sucede con el nuevo disco RAM recuperable: para utilizarlo tienes que montarlo primero.

Aquí es donde entra en escena el fichero MountList. El formato del comando MOUNT es el siguiente:

#### MOUNT <periférico>:

Donde <periférico>: es el nombre con el que se va a hacer referencia al periférico que se va a montar. MOUNT sabe cómo preparar el periférico en cuestión partiendo de sus datos (su entrada) en el fichero Mountlist.

#### Entradas de Mountlist

Estas entradas (datos sobre los objetos montables) pueden describir tres cosas diferentes, básicamente: periféricos, como los discos



duros; manejadores, como el manejador de AUX:, que permite la utilización de otro terminal con el Amiga, y sistemas de ficheros, como el FastFileSystem del AmigaDOS 1.3. El formato básico de todas estas entradas es el mismo, aunque los contenidos pueden variar dependiendo de lo que describan. Como la mayoría de nosotros utilizamos periféricos más a menudo que manejadores o nuevos sistemas de ficheros, en este artículo sólo estudiaremos las entradas de los periféricos.

Aunque la mayoría de los distribuidores de software para Amiga incluyen entradas de ejemplo para el Mountlist en sus discos, es útil saber cómo modificar estas entradas de modo que puedas, por ejemplo, crear más particiones, o modificar los tamaños por defecto de las ya existentes. Para entender el formato de las entradas de Mountlist, comencemos con un ejemplo: la entrada por defecto para el AmigaDOS 1.3 (versión Gamma) del disco RAM recuperable. Ilamado RAD:. Esta entrada puede verse en el listado 1.

Las primeras líneas de la entrada

son un comentario que describe el periférico. Se pueden teclear cuantos comentarios desees. Para marcar el texto como comentarios, debes incluirlo entre los signos «/\*» y «\*/». (Estos son los caracteres de comentario del lenguaje C de programación).

Después de una línea en blanco comienza la entrada propiamente dicha. Cada entrada de periférico utiliza el mismo formato desde su primera línea. El indentado es opcional, pero ayuda a hacer más legible las entradas. El formato es:

#### <periférico>: Device = <Manejador de Periférico>

<Periférico>, como ya se dijo antes, es el nombre del periférico. En el ejemplo anterior, el nombre es RAD:. < Manejador de periférico> es el nombre del programa que le indica al AmigaDOS cómo trabajar con ese periférico. Los periféricos manejadores estándar del AmigaDOS se encuentran en el directorio DEVS del Workbench, junto con el fichero Mountlist. Si instalas un periférico manejador especial, colóca-

lo en este directorio, junto con los otros.

Como cabría esperar, los diferentes tipos de periféricos necesitan diferentes manejadores. RAD: se puede ejecutar con ramdrive.device, mientras que la mayoría de las unidades de discos emplean el trackdisk.device, y la mayoría de los discos duros el hddisk.device.

Tras haber indicado el nombre del periférico y su manejador, es el momento de comenzar con las definiciones de verdad sobre la descripción del periférico. Hay que especificar cada característica necesaria para el periférico en la misma forma básica, utilizando líneas en el siguiente formato:

#### <palabra clave> = <característica>

Cuando has terminado con las características de un periférico, debes terminar las entradas de las listas con la siguiente línea:

#

Las barras cruzadas indican el final de la entrada. Se puede incluir más de una palabra clave y una característica en la misma línea, pero deben separarse por un punto y coma (;). En el ejemplo, la línea con los datos LowCyl y HighCyl hace uso de esta posibilidad.

Las características exactas que se deben definir para un periférico dependen del tipo de periférico. Si omites una palabra clave, se supondrá el valor por defecto del sistema, que generalmente es aceptable.

### Una ficha de características para RAD:

Continuando con el ejemplo de

RAD: antes citado, como entrada típica de unidad de discos, examinemos las características más detalladamente, leyendo las líneas de la entrada RAD: una por una.

Unit (Unidad) es el número que el AmigaDOS emplea para ayudar a identificar el tipo de periférico. RAD: es siempre una unidad 0. Los discos duros construidos según el estándar ST-506 son unidad 1. Los otros tipos de discos duros para Amiga, como los SCSI, generalmente son unidad 3. Los discos floppy son normalmente unidad 2.

La palabra clave Flags (Banderas) proporciona opciones para la función del AmigaDOS que prepara el periférico para su utilización. A menos que el fabricante indique otra cosa, conviene dejarlo en cero, el valor por defecto. Hay otras opciones para estas banderas. Por ejemplo, si decides formatear RAD como un periférico de tipo FastFile-System, entonces no serás capaz de arrancar con él. Para indicarle al AmigaDOS que no se trata de un periférico cargable, debes cambiar los flags a 2.

Cinco palabras claves más: Surfaces, BlocksPerTrack, LowCyl, HighCyl e Interleave describen las características físicas del disco.

Surfaces (Superficies) hace referencia al número de superficies físicas del disco. Una unidad de discos es como una pila de uno o más platos (Platters), con espacio entre ellos en el que se encuentran los cabezales, que son como las agujas de un tocadiscos, para leer los datos. Las unidades de discos normalmente utilizan las dos caras de cada plato. Por lo tanto, un valor de 2 indica que hay un solo plato en el disco. (Normalmente, se habla de los discos duros en función de los cabezales, no de los platos. Para averiguar cuántos platos tiene un disco de 8 cabezales, por ejemplo, bastan con dividir por dos, pues

```
/*
        Este es un ejemplo de entrada de Mountlist para
        utilizar el disco RAN recuperable. Dependiendo de
        la cantidad de memoria que quieras dedicarle,
        puedes cambiar el valor de HighCyl */
        Device = ramdrive.device
RAD:
        Unit = 0
        Flags = 0
        Surfaces = 2
        BlocksPerTrack = 11
        Reserved = 2
        Interleave = 0
        LowCyl = 0; HighCyl = 21
        Buffers = 5
        BufNemType = 1
```

#### El disco RAM recuperable (RAD:) en el fichero Mountlist.

```
/#
        Ejemplo de entrada Mountlist para crear otra
        partición en un disco duro ST-506 ±/
P2:
        Device = hddisk.device
        Unit = 1
        Flags = 0
        Surfaces = 4
        BlocksPerTrack = 17
        Reserved = 2
        Interleave = 0
        LowCyl = 300; HighCyl = 601
        Buffers = 20
        BufNewType = 0
```

#### Ejemplo de partición de un disco duro.

Cada cara del platillo de un dis-

co se encuentra dividida en una serie de anillos concéntricos llamados pistas, muy parecidas a las canciones de un LP o compact disc. Cada pista, sin embargo, está subdividida cada plato tiene normalmente en bloques con un número par de

512 bytes. La palabra clave Blocks- unidad. En el ejemplo del RAD:, el PerTrack indica cuántos bloques de AmigaDOS 1.3 recomienda que se éstos caben en una de las pistas dejen estos valores tal y como aquí

información sobre número de su- bloques por pista.

dos superficies y dos cabezales). bytes. El Amiga utiliza bloques de perficies y bloques por pista de la aparecen. La razón es que RAD: es-El fabricante de la unidad de dis- tá diseñado para emular a un disco cos debe indicar en los manuales la duro con dos superficies y once El AmigaDOS permite tratar un disco duro de dos formas:

Cada plato del disco tiene el mismo número de pistas. El conjunto de pistas correspondientes a todos los platos del disco, así como a todas las primeras pistas o todas las segundas pistas, se conoce como «cilindro». LowCyl (Cilindro Inicial) y HighCyl (Cilindro Final). Estos valores permiten fijar el número de cilindros de la unidad de discos que se van a utilizar en ese periférico. Utilizando menos cilindros que el número total se consique una partición más pequeña del disco completo. Como en otros aspectos de la informática, los fabricantes de discos numeran los cilindros comenzando siempre por el 0. Teniendo esto en cuenta, se puede ver que el disco RAD: por defecto utiliza 22 cilindros (del 0 al 21). Mientras que los discos duros tienen un valor fijo para el último cilindro, el disco RAD: está limitado únicamente por la cantidad de memoria que tenga el sistema. Si quieres hacer el disco RAD: más grande, sólo tienes que aumentar el valor de HighCyl. LowCyl y High-Cyl permiten controlar el tamaño de la partición del disco, pero no indican nada sobre su tamaño en bytes. Para calcular el tamaño de una partición en bytes, calcula la siguiente fórmula:

#### Superficies x Bloques por pista x 512 x Número de cilindros

(Se ha utilizado 512 porque es el tamaño estándar del tamaño en bytes de los bloques del Amiga). Así, el disco RAD: por defecto contiene 247.808 bytes (2 x 11 x 512 x 22). Si prefieres utilizar una unidad más convencional, los Kbytes (1K = 1.024 bytes), no tienes más que sustituir el 512 por 0,5 en la fórmula, siendo el resultado 242K.

Interleave (Intervalo) hace referencia a la velocidad a la que pueden trabajar juntos la unidad de discos y el controlador de la unidad

bien como un periférico simple o como una colección de varios periféricos más pequeños.

de discos, transfiriendo datos entre sí. Cuando el interleave es cero, el AmigaDOS sabe qué disco y controlador transfieren los datos suficientemente rápido, y que es seguro almacenar bloques lógicos secuenciales de un fichero en bloques lógicos secuenciales de un disco. Si el interleave es mayor, por ejemplo 2, el AmigaDOS sabe que debe dejar al menos dos bloques físicos en el disco cada dos bloques lógicos secuenciales de un fichero. Cuanto menor sea el interleave.

Nuevamente, el suministrador de la unidad de discos debe proporcionarte la información sobre el valor correcto del interleave. Si no la tienes, utiliza el valor cero, puesto que la mayoría de los controladores y discos de Amiga pueden correr a esa velocidad.

La palabra clave Reserved (Reservado) es el número de bloques que el AmigaDOS necesita para su bloque de arrangue, el lugar en el que se almacena la información necesaria para arrancar desde ese pe- moria chip, deja el valor de Bufriférico. Este valor suele ser casi MemType a cero. siempre dos.

Las últimas dos palabras claves del ejemplo del disco RAD:, Buffers y BufMemType (Tipo de Memoria del Buffer) afectan a la forma en que el AmigaDOS controla su interacción con el periférico. Para que el sistema corra más rápido, el AmigaDOS almacena en la memoria unos cuantos «buffers», o memorias temporales, que son una copia de los bloques del disco que se han leído o escrito más recientemente. En general, cuantos más buffers, más rápido parecerá el rendimiento de la unidad de discos. Cada buffer, sin embargo, consume 512 bytes de memoria, así que tienes que asegurarte de que tienes memoria suficiente para los buffers y los programas de aplicación. Es una buena idea no dejar nunca por debajo del valor por defecto el número de buffers de un periférico (cinco), y es preferible emplear más si tienes memoria suficiente. Si quieres dejar el valor de MountList con unos cuantós buffers pero añadir algunos más después, puedes utilizar el comando ADDBUFFERS. La instrucción AddBuffers 20 que suele encontrarse en el arranque del Workbench consume 10K de memoria, pero acelera considerablemente el acceso a disco.

BufMemType indica al Amiga el tipo de memoria que se va a emplear en los buffers del periférico. Los chips especiales de gráficos y sonido del Amiga sólo pueden trabajar con un tipo especial de me-. moria llamada memoria chip. El resto de la memoria del Amiga se conoce como memoria fast. Según el valor de BufMemType se puede indicar el tipo de memoria a emplear (0 ó 1), forzar la utilización de memoria chip (2 ó 3), o forzar la utilización de memoria fast (4 ó 5). A menos que tengas una aplicación, resante, útil y poderosa herramienta especial que necesite mucha me- del AmigaDOS.

#### Una vez más

Como repaso final, veamos rápidamente otra de las entradas del fichero Mountlist, esta vez un ejemplo que se encuentra en el Mountlist del AmigaDOS 1.2 para crear una partición en un disco duro. Esta entrada la tienes en el listado 2.

Como puedes ver, se utilizan las mismas palabras claves que en las entradas del RAD:, aunque la mayoría tienen valores diferentes. El periférico manejador es hddisk.device. porque es una entrada para disco duro, y la unidad es 1 porque se trata de un disco duro ST-506.

Esta entrada describe la segunda partición del disco duro. Como utiliza el valor 300 en LowCyl, se puede adivinar que los cilindros 0-299 pertenecen a la primera partición. La segunda partición contiene 10.268K (4 x 17 x 0,5 x 302), unos 10 Mbytes.

Esta partición de disco duro también emplea más buffers de disco que RAD: (20 en vez de 5). Esto es probablemente una buena idea, porque cualquier disco duro, incluso los más rápidos, son necesariamente más lentos que un disco

Estos dos ejemplos deben haber sido suficientes para iniciarte en el fichero Mountlist. Por falta de espacio no es posible cubrir todas las demás palabras claves de los periféricos, y menos aún los otros tipos de entradas Mountlist. Con esta información puedes examinar los otros ejemplos del fichero Mountlist y acomodarlos a tu propio disco duro, o disco RAM: recuperable. Sé paciente, tómate cierto tiempo con la experimentación, y descubrirás cómo el Mountlist es otra inte-

#### AMIGA

I campeonato mundial de motocicletas que se desarrolla en los cuatro continentes va a empezar. En él tú tienes que intervenir y demostrar la habilidad de que dispones para ganar a los mejores pilotos del mundo. Cada continente tiene un nivel de dificultad. Africa es el más fácil, seguido por Asia, América y por último, el más difícil que es Europa. El nivel de dificultad se rige, aparte de por las curvas etc... del recorrido, también por el número de niveles que tiene. Europa se compone de 18 niveles mientras que Africa sólo tiene 6.

La carrera se inicia con otros seis corredores, que en la salida siempre se adelantan pero que enseguida son paulatinamente alcanzados. La dificultad se encuentra principalmente cuando aparte de tener que encarar una curva, se interponen en la carretera los corredores a quienes hay que adelantar. Al chocar con uno de estos corredores, el golpe sólo producirá una brusca reducción de tu velocidad y el consiguiente retraso para volver a alcanzar a los corredores que tienes que adelantar. El choque sólo se produce al salirse de la carretera y chocar frontalmente y a gran velocidad con algún obstáculo como una valla de anuncios un árbol o cualquier otro obstáculo, piedras, bidones etc.

En el inicio del juego se puede elegir entre cuatro tipos de música que acompañarán durante toda la carrera. Además de la música, el juego también tiene sonido de aceleración, frenazos y golpes al salirse de la carretera.

Los indicadores del desarrollo del juego, reflejados en la pantalla son bastante completos. Entre los más importantes está el que señala la posición en que se encuentra la moto con respecto al trayecto a recorrer en esa parte de carrera, esto es muy importante porque el juego se inicia con un determinado tiempo durante el cual hay que llegar al primer tramo para lograr así un Extended Play.

Los gráficos, la música y la velocidad del juego son realmente buenos, este juego en concreto no tiene NADA que envidiar a cual-

quiera de las carreras de motos que con similares características hay en los salones recreativos.

El control de la moto con el

puede elegir la velocidad de restiene fuertes curvas unas señaliza- el recorrido si se quiere ganar.

joystick es muy completo ya que se das y otras no, se maneja muy bien. En los niveles superiores y de puesta de la moto con respecto al más dificultad las curvas se enmovimiento del joystick en tres po- cuentran también después de los siciones. También se puede contro- cambios de rasante e incluso las lar la motocicleta con el ratón o señalizaciones están puestas al con el teclado pero esto es más contrario de la dirección que toma complicado. El control con el joys- la carretera. De cualquier forma hay tick a lo largo de la carretera, que que estar muy atento durante todo





as versiones para ordenador de los videojuegos que se pueden encontrar en las máquinas de la calle no tienen muy buena reputación. Sin embargo, el caso de Star Wars, una magnífica adaptación que poco tiene que envidiar al original y que está disponible para todo aquel que tenga en su mesa un Amiga en cualquier configuración.

La versión para Amiga emplea también este sistema vectorial para los gráficos, que si bien no son tan perfectos como los de la versión original tampoco tienen nada que desperdiciar. Y la velocidad es considerable, algo muy importante en un juego de acción.

El juego se compone de varios ataques (waves) a la temible Estrella de la Muerte. Interpretando el papel de Luke Skywalker (como todos hemos deseado alguna vez), hay que conducir la pequeña nave monoplaza del tipo ala-X a través de tres fases distintas, hasta destruir la base espacial del enemigo, como en la película.

La primera fase la constituye el acercamiento a la estrella de la muerte. Darth Vader, junto con unos cuantos cazas imperiales están al acecho.

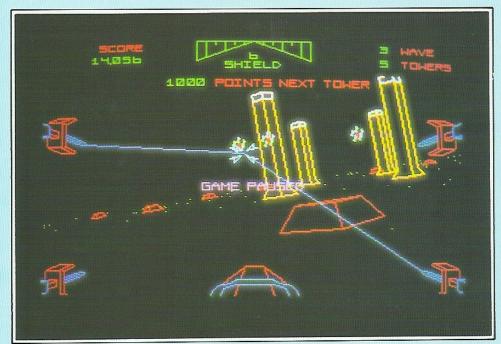
La única diferencia respecto al juego original es que las naves son menos numerosas y más «tranquilas». Cada vez que un disparo alcanza a la nave de Luke se pierde una barrera (shield) de las ocho existentes, y si todas desaparecen, termina el juego.

Una vez pasada la primera fase, la segunda corresponde a la superficie de la base estelar. Hay torretas con armamento (rojas y pequeñas) que disparan contra la nave, y torres altas (amarillas) que conviene destruir para obtener una bonificación. El camino se encuentra sembrado laberínticamente y existe la oportunidad de pasar varias veces por los mismos sitios para acabar con todas las torres.

Finalmente, la fase más emocionante de todas es la del túnel. Al igual que en la película, el pequeño ala-X se introduce en uno de los túneles principales de la Estrella de la Muerte, para atestar el golpe definitivo, introduciendo un misil en uno de los conductos principales de la base.

El juego va acompañado de unos cuantos efectos de sonido digitalizado, aunque no hay música de fondo. Pueden oírse las voces de Luke y Ben-Kenobi diciendo cosas como «Red 5 standing by...» o «Use the force, Luke» en los momentos culminantes del juego. Los efectos especiales de disparos y explosiones, también digitalizados, son bastante espectaculares... ¡sohre todo si se dispone de un buen equipo estéreo a todo volumen!

Como conclusión se puede decir que Star Wars es un juego verdaderamente bueno y entretenido, por la diversidad y la gran calidad de la acción, los gráficos y el sonido. Es sobre todo rápido, y no necesita múltiples cargas de disco, que hace que los juegos sean aburridos.





n los turbulentos años de luchas por el oro en el oeste americano, cuatro bandidos con un gran jefe se han hecho famosos por sus fechorías. La recompensa por ellos ofrecida es muy alta, por ello irás a darles caza.

Si sólo fuera enfrentarse con los malvados la recompensa no sería sheriff gracias a la cual, la destruc-

# ESPERAD

miten un movimiento más rápido, ción de los enemigos es más rápirifles con los que poder disparar a mayor distancia, revólveres con los cuales aumentará la potencia de tus disparos y por último la estrella del

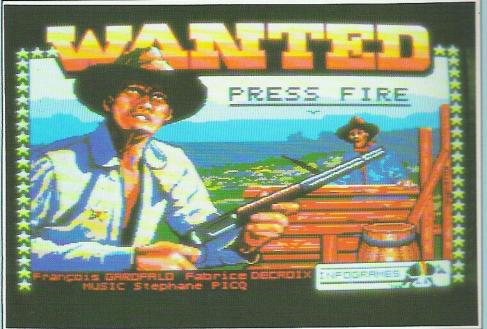
da. También dentro de los barriles ción, el número de explosiones de hay calaveras con las que no pue- dinamita de que aún se dispone, des chocar puesto que perderías las vidas pumas y demás opciotodas las opciones conseguidas. nes Muy avanzado el juego aparecen

conazones, que proporcionan una vida extra

En la pantalla vienen señalados todos los utensilios a tu disposi-

En la segunda, tercera y cuarta nisión, los bandidos y opciones son las mismas pero más difíciles de recoger, sobre todo por la gran cantidad de disparos que efectúan los enemigos y porque cada vez su número es mayor. En la segunda misión la acción se desarrolla en una estación de trenes, con uno a cada lado desde los cuales disparan bandidos escondidos y que son difíciles de eliminar. En la tercera parte, es en una ciudad donde se esconde el bandido y desde las ventanas de las casas disparan los bandidos. La cuarta misión es más complicada porque los bandidos son muchos más v el jefe es muy buen firador.

Tanto los gráficos como el sonido son muy buenos y la acción del juego no desmerece en nada la calidad. El juego no es nuevo, ya que sobre este tema se han hecho ya algunos, pero al aprovechar las cualidades del amiga, el resultado es muy bueno.



tan difícil de ganar pero cada bandido se encuentra a sus anchas, en su guarida y eres tú el que va a su encuentro, por tanto el bandido está muy bien protegido por una gran cantidad de compañeros a su servi-

Una gran cantidad de opciones a tu servicio, te ayudarán muchísimo para poder coger a los bandidos. Entre las opciones destacan: la dinamita, que accionada con la barra espaciadora, mata a todos los enemigos que estén en pantalla. Esto es muy valioso para poder recoger el contenido de los barriles que van apareciendo a lo largo de la busqueda del bandido, una vez lanzada la dinamita, el contenido de todos los barriles queda al descubierto y se puede elegir el que más interese. El interior de los barriles, también se pone al descubierto, uno por uno, al ser disparados. También en los barriles, hay botas que te per-



n grupo terrorista ha tomado la embajada y permanece en el interior con los rehenes. El edificio de tres plantas está totalmente controlado por los terroristas, que no dudan en dispararte si te acercas desde cualquier ángulo.

El juego te ofrece la posibilidad de elegir entre tres niveles de dificultad, de los que depende el número de rehenes dentro de la embajada. Además, se puede seleccionar el tipo de aventura que deseas comenzar. Las opciones son diversas, entrenamiento, objetivo, ultimátum, rescate y Jupiter. La misión tiene un tiempo determinado que en ningún caso puedes sobrepasar. Teniendo en cuenta que sobrevivir ya es difícil, agotar el tiempo no suele ser lo normal.

La primera parte de la misión consiste en colocar tres francotiradores especializados, en las mejores posiciones posibles alrededor de la embajada. Esas tres posiciones idóneas están predeterminadas y marcadas en el mapa con cruces. Agazapados entre los edificios y moviéndose en la penumbra de los rincones, debes guiar tus tres hombres hasta su posición de disparo. Una vez colocados los tres, o los que consigan llegar sin ser derribados, se pasa al asalto de la embaja-

da. Este asalto se realiza desde el helicóptero que se sitúa sobre el teiado. Después de que desciendan tus hombres, debes controlar las tres fachadas con los francotiradores, y hacer descender a los otros

tres desde las posiciones elegidas.

El descenso por la pared es un poco complicado, pero muy emocionante. Si aparece algún terrorista en la ventana por la que intentas entrar en el edificio, estás muerto. Puedes evitar esta situación poniendo a trabajar al francotirador que controle la fachada en cuestión.

Después, una vez dentro de la habitación por la que entres, cuidado. Mucho cuidado con los terroristas. Menos mal que un pequeño mapa en una esquina de la pantalla te permite conocer su situación, la de los rehenes y la tuya propia, dentro de la planta en la que te encuentres. Pero a pesar de eso y debido





a la velocidad con que se mueven los terroristas por habitaciones y pasillos, te pueden «cazar» en cualquier rincón.

El objetivo final, por supuesto, es rescatar a los rehenes y llevarlos a una habitación sin ventanas en el piso superior de la embajada. Para ello debes procurar contar con el máximo número posible de efectivos humanos, por lo que, desde el comienzo del juego, tu concentración debe ser absoluta. Además, si cuentas con la ayuda de un hermano o amigo, mejor. Si te van avisando de la situación de los terroristas, tienes más posibilidades.

En cuanto a los gráficos y su animación, este es uno de los mejores juegos que se comercializan para Amiga. También el sonido y los efectos especiales están integrados en el juego dando al conjunto del programa una calidad muy a tener en cuenta.

omo en muchos otros juegos, el nombre de éste precede en fama al juego en sí aunque luego éste no sea merecedor de tal fama En el concreto caso de Mickey Mouse el juego es original y bastante bueno pero un poco repetitivo en el desarrollo y objetivo del mismo. Se parece bastante a muchos

# **MICKEY MOUSE**

otros juegos que sin tener un título muy sugestivo son también buenos.

El juego se compone de cuatro partes, que son cuatro torres que hay que recorrer de arriba abajo para ir recogiendo los utensilios que luego servirán para lograr el fin del juego.

Como introducción, se indica pequeña. Mickey aparece en la parque cuatro brujas dominan Disney ta interior de la torre, teniendo que World gracias a la varita mágica que le robaron a Merlín. Esta varita hasta la bruja. Pero con ello no ter-

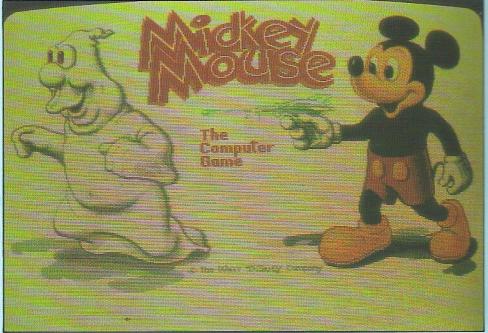
ha sido dividida por las bruias en o partes y de ella emana su sobre el mundo. Cada bruia ve en una torre, la primera por la que se empieza el juego es la más pequeña. Mickey aparece en la parte inferior de la torre, teniendo que hasta la bruja. Pero con ello no termina todo, antes de poder subir a las almenas para enfrentarte con la bruia, hav que ir cerrando las puertas que existen en algunas plataformas. Para ello Mickey se introduce por la puerta usando una de las llaves de que dispone y comienza un subjuego, en el que el objetivo es encontrar unos clavos, un martillo y unas tablas para cerrar la salida a los monstruos por esa entrada.

Durante el recorrido por la torre Mickey se enfrentará con diversos enemigos, a unos los podrá eliminar con la pistola que lanza una pôcima especial y a otros tendrá que darles un mazazo, el tipo de arma se cambia pulsando el cursor.

La pócima puede conseguirse, cuando después de eliminar alguno de los monstruos, éstos desaparecen y queda la pócima gracias a la que vivian. Mickey con sólo pasar por encima la añade a la que ya tiene. Algunos monstruos en vez de dejar pócima al morir dejan otros valiosos objetos con los que Mickey consigue nuevos poderes, como moverse al doble de su velocidad, reducir la velocidad a la que se mueven los monstruos, hacer que los monstruos huyan, dejar inmóviles a los monstruos o la bomba que hace que desaparezcan todos los monstruos que hay en la pantalla

dores flotando. Ninguno de estos premios dura demasiado tiempo así que han de utilizarse de inmediato.

En cuanto a los gráficos, mísica y movimiento, este juego está muy bien pero el desarrollo del juego en sí es repetitivo y la acción está marcada por lo que Mickey haga y no por el ataque de los monstruos o de cualquier otro elemento. Es un juego que encantará a los amantes de las plataformas y para aquellos con la suficiente paciencia como para aguantar hasta el final dedicándole mucho tiempo.







# DIVIERTETE EN

No te prives. Aprovecha al máximo las posibilidades de tu ordenador. Relájate y disfruta: comienza la diversión. Y no sólo eso. Con cualquiera de estos seis video-juegos desarrollarás tu habilidad, mejorarás tu capacidad de concentración, y pondrás a prueba tu inteligencia. Tú escoges; Ajedrez, Golf, Baloncesto o Conducción Deportiva. Combatir la «inseguridad ciudadana» o internarte en el mundo hostil de Barbarian. Escoge uno, varios o todos y comprueba hasta dónde la unión de tus 16 bits y el software de primera línea es capaz de llegar.

BITS



# INTERNATIONAL KARATE

no de los mejores juegos de así como la simplicidad del desa-Karate, al que precede la fama conseguida en el C-64/128 y que en el Amiga han conseguido aun mejorarlo. El realismo y la gran

rrollo hacen que sea para todos los públicos. Este tipo de juegos, se han convertido ya tan imprescindibles como tener uno de ajedrez. cantidad de movimientos posibles IK+ tiene una presentación preciosa que nos demuestra desde el principio la calidad del juego.

En IK+ se combate frente a un bonito lago del Japón con un precioso paisaje en el que el sol queda al fondo.





International Karate + nos ofrece la posibilidad de compartir nuestra lucha de Karate con otra ona al mismo tiempo que luchamos contra el ordenador. La elección de esta posibilidad y de otras, se hace con las teclas de función como está explicado al final de la presentación. Además de poder elegir entre uno o dos jugadores, existe la posibilidad de ibiar la velocidad de los luchadores incluso en el transcurso de la na lo que resulta realmente impresionante pero que si no se es un gran experto, es fatal ya que los mientos se convierten en una pesadilla incontrolable en la que los karatekas controlados por el ordenador son los dueños de la si-

Los jugadores son tres que van vestidos de color diferente, blanco, rojo y azul. El jugador blanco será el controlado por ti, mientras que el rojo será el controlado por el segundo jugador, si hay y el azul siempre será controlado por el ordenador. De cualquier forma, al empezar el combate, en la parte superior aparece un puño en el lugar de los puntos del jugador que se controlará durante la lucha. Al lado de este puño hay puntos en gris que se colorearán de blanco según los golpes dados, al estar los seis puntos grises en blanco la primera parte habrá acabado.

Durante la lucha, al noguear a un jugador contrario, aparecerán en el mismo lugar del golpe los puntos conseguidos, dependiendo éstos de la calidad del golpe propinado. El juez dará puntos adicionales al mejor luchador.

Una vez completadas las primeras luchas, se pasa a una pantalla diferente, que aunque situada en el mismo escenario, el juego consiste en, que con un escudo evitar que te den los balones que son lanzados por ambas partes de la pantalla y que se acercarán botando.

Una de las cualidades que más llaman la atención en IK+ es la gran cantidad de detalles que tiene. como el poder baiar los pantalones a los jugadores dejándolos alucinados durante unos momentos.

# NOVEDADES abc analog, s. a. PARA ORDENADORES AMIGA

# **GREAT VALLEY PRODUCTS**

#### A2000 - HARD CARD

Discos duros en tarjeta para AMIGA 2000

Con fantásticas características, **ejemplo: A2000-HARD CARD 80Q** con zócalo para EPROM de autoarranque v 1.3; DMA; 80 MB de capacidad; **64 Kb de memoria CACHE; 19/11 mseg. de tiempo de acceso** y 2MB/seg. de velocidad de transferencias de datos; controlador SCSI para otros periféricos, etc.

#### TARJETAS CONTROLADORAS SCCI/RAM MULTIFUNCION

Con controlador SCSI de disco duro y posibilidad de instalar 2MB DRAM, zócalos para EPROMS de autoarranque del A2000, velocidad de hasta 4MB/seg. conector externo SCSI para hasta 7 periféricos en cascada, etc.

#### DISCO DURO REMOVIBLE PARA A2000

44 MB de capacidad, 25 mseg. de acceso, tecnología Winchester, formato 5,25", 1/2 altura, 1,25 MB/seg., buffer de 8KB, etc. Incluye la EPROM de autoarranque.

# PARA AMIGA 2000

- DISCOS DUROS DE 20 Y 40 MB
- TARJETAS PARA AUTOARRANQUE
- TARJETAS CON 2 A 8 MB DE MEMORIA

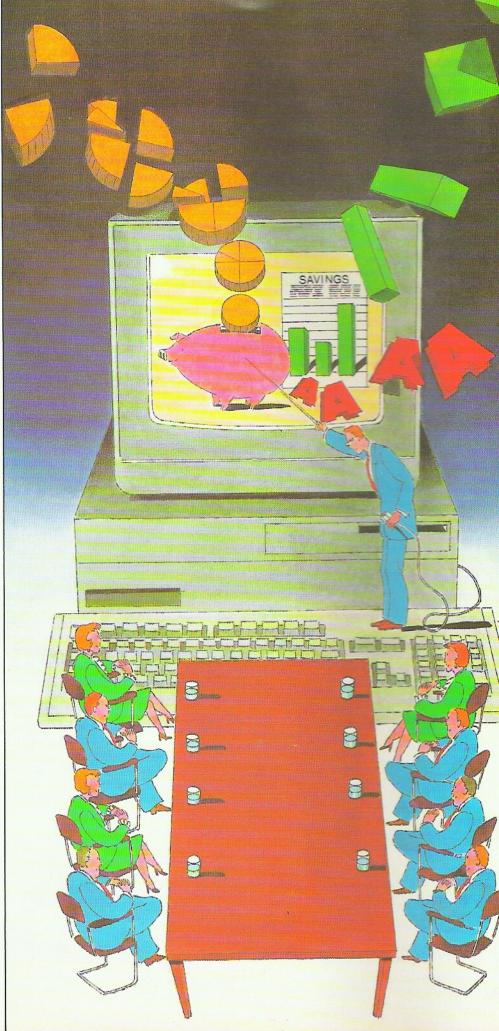
# \* \* \* OTRAS NOVEDADES \* \* \*

- TARJETAS ACELERADORAS CMI
- EMULADOR A-MAX DE MACINTOSH
- MODEMS SUPRA 2400 BPS
- DE LUXE PAINT 3
- PAGE RENDER 3D-PAL
- CALIGARI CONSUMER

Distribuido por abc analog, s. a.

Santa Cruz de Marcenado, 31 28015 MADRID Tels. (91) 248 82 13 Télex: 44561 BAB CE Fax: (341) 542 50 59 HIEGO HUEL DIRECTOR TELEFOND ORDENADOR

¿Quién no ha visto muchas veces en televisión imágenes realizadas por ordenador, en las que se muestran resultados y representaciones gráficas relacionadas con la estadistica?



# ESTAD STIGA

por José Dos Santos

ues bien, ahora todos los lectores tendrán la posibilidad de realizar sus propios cálculos estadísticos. con varios tipos de representaciones gráficas, gracias al programa que ahora os presento y que se llama Amiga Estadística.

Antes de comenzar de lleno en la explicación del funcionamiento del programa y cómo funciona, voy a haceros una breve explicación sobre la ciencia estadistica para todas aquellas personas que desconozcan el tema y también para ese grupo de personas que tengan una ligera idea de lo que es la estadistica, pero necesitan que le refresquen la memoria.

#### La estadística como ciencia

Lo primero que hay que saber es que la estadística es una ciencia que trata, estudia y analiza los re- criterios.

sultados sobre conjuntos de datos. Los sucesos que se estudian en un fenómeno reciben el nombre de datos. El conjunto de elementos o datos sobre los que se realiza el estudio se llama población. Cuando ésta es muy grande, se escoge una parte de ella representativa que se denomina muestra. La estadística descriptiva tiene como objetivo principal el recoger datos, contarlos y clasificarlos, realizar cálculos y confeccionar tablas con ellos.

Para hacer una estadística hay que seguir los siguientes pasos:

- 1. Definición del fenómeno a un dato en una población. estudiar. Hay que definirlo muy exactamente, con claridad y sin equivocaciones.
- Recogida de datos. Es una de las partes más importantes de la estadística descriptiva. Para poder conocer a fondo una población, es necesario recoger los datos y contarlos, procurando que no falte ninguno, ni que haya datos repetidos. Una vez recogidos y contados los datos, se procura clasificarlos, ordenándolos con arreglo a ciertos

Tabulación. Una vez clasificados por grupos se presentan los resultados en tablas que permiten observarlos de una forma más rápida y segura. Una tabla ha de ser cualitativa, es decir, con sentido común. También ha de ser cuantitativa, pues los datos tienen que estar ordenados de menor a mayor, o siquiendo algún otro orden.

Además de los datos, en la tabla debe haber una serie de cálculos matemáticos como son:

- · La frecuencia absoluta, que es el número de veces que se repite
- · La frecuencia relativa, que es el cociente entre la frecuencia absoluta y el número total de datos.

Las frecuencias relativas se pueden expresar en tantos por 1, que son tal como se obtienen tras realizar las operaciones antes mencionadas, o en tantos por ciento, que se obtienen multiplicando por 100 el tanto por 1.

 Las frecuencias acumuladas. que se obtienen cuando se suma a cada frecuencia las frecuencias anteriores. En las frecuencias absolutas acumuladas el ultimo valor coincide con el número total de datos. En las frecuencias relativas acumuladas el último valor es la unidad.

- 4. Cálculo de indicadores o medidas de control. Las variables estadísticas por medio de medidas que resuman en un solo valor, o medida central, el resultado de los datos obtenidos informan las consecuencias de la encuesta realizada o del fenómeno estudiado. Las principales medidas centrales son:
- · La moda, es el valor que más veces se repite.
- La mediana, es el valor que ocupa la posición central.
- La media aritmética, se calcula sumando todos los valores de la serie y dividiendo por el número total de datos de la serie N.
- La media cuadrática, es la raíz cuadrada de la media aritmética de los cuadrados de los datos de la serie
- · Recorrido o amplitud, es la diferencia entre el mayor y el menor de los datos.
  - Varianza, es la media aritmé-

tica de los cuadrados de las diferencias de cada valor.

 Desviación estándar, es la raíz cuadrada de la varianza.

Representaciones gráficas. Son formas de expresar los fenómenos estadísticos, estableciendo una correspondencia entre los números reales y los puntos del plano. Las representaciones gráficas que emplea el programa son:

 Diagrama de barras. Se emplea para representar en un sistema de coordenadas cartesianas los valores de una variable estadística en el eje de abscisas (eje vertical). Sobre cada uno de dichos valores se trazan segmentos o rectángulos, cuya longitud o altura sea proporcional a la frecuencia absoluta o relativa de cada valor.

 Diagrama de sectores. En éstos se divide un círculo en partes proporcionales a las frecuencias relativas de cada suceso de la variable estadística. Sirven para poner de manifiesto la relación que hay entre los diversos sucesos.

#### Utilización del programa

Tras este repaso vamos a explicar la utilización del programa. En primer lugar, teclea y corrige el listado utilizando el corrector «Checksum 2.1» que se encuentra en las páginas finales de la revista. Después, arráncalo desde el Amiga Basic. En la pantalla aparecerá un menú con 5 opciones. Estas son las siguientes:

- Introducción de datos
- Diagrama de barras
- Polígono de frecuencias
- Diagrama de sectores
- Salir del programa

Con las teclas de los cursores (la flecha hacia arriba y la flecha hacia abajo) se mueve una barra blanca que se debe colocar sobre la opción deseada. Para elegirla sólo es necesario pulsar la tecla RE-TURN. La primera opción permite introducir hasta un máximo de 500 datos. Estos serán ordenados y contabilizados, y después aparecerá ordenar pequeñas cantidades de

continuación las variables estadísticas antes mencionadas.

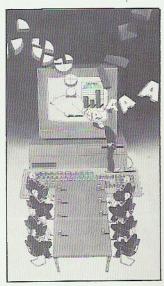
Lo primero que pide el programa es el nombre de la población. Para introducir un dato basta con teclearlo y pulsar RETURN. Si se ha cometido un error, para corregirlo hay que teclear la palabra «error», y el último dato introducido será ignorado por el programa. Una vez acabado el proceso hay que teclear la palabra «fin» para indicar al ordenador que se ha terminado, para después acceder a las tablas.

Siempre que introduzcamos un dato, el ordenador nos informará del número de orden que le corresponde. Si se introduce el valor 0, el ordenador lo ignorará. Las opciones siguientes crearán las representaciones gráficas antes mencionadas. La única condición que hay para poder ver la representación gráfica elegida es que existan datos. De lo contrario el ordenador indicará que no existen datos y volverá al menú principal. La opción Salir, como su propio nombre indica, permite la salida del programa al Workbench. Después de realizar alguna tarea, el programa se quedará a la espera de que el usuario pulse una tecla para continuar.

#### Estructura del programa

El programa está diseñado de manera que con un reducido número de subrutinas pueda funcionar perfectamente.

La primera y quizá la más interesante de ellas es la rutina Ordena. Su objetivo es ordenar de mayor a menor los valores contenidos en una matriz. Para que funcione es necesario que la variable n contenga el número de datos a ordenar y que en la matriz dato(n) se encuentren todos los valores. El resultado se almacena en la matriz ord(n). Debido a que el programa necesita que estos datos estén ordenados de menor a mayor, lo que hace en el segundo bucle es colocarlos en este orden. Esta rutina es ideal para en la pantalla la tabla de valores y a números, pero para grandes datos



La estadística es una ciencia que trata. estudia v analiza los resultados sobre conjuntos de datos.

puede resultar una tarea muy lenta y pesada.

Esta rutina a su vez utiliza la rutina Recol. El tercer bucle que hay en la rutina se encarga de contar los datos que se repiten.

La rutina Gráfica se encarga de dibujar la plantilla sobre la que se van a imprimir las frecuencias.

Las frecuencias las imprime la rutina Relleno, que además también va a imprimir en la pantalla las variables estadísticas.

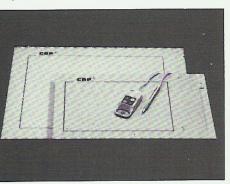
La rutina Barra se va a encargar de hacer la representación gráfica del diagrama de barras. A la hora de realizar esta rutina el mayor problema que presentaba era la adaptación a la pantalla de las barras que representan a cada valor. Además, la altura tenía que ser proporcional a la frecuencia absoluta o relativa de cada valor, con lo que no se podían utilizar valores fijos. El problema se resolvió creando la variable Alt, que por una regla de tres proporciona el valor máximo que siempre correspondería a la parte superior de la gráfica. El primer problema se resolvió dividiendo 551 entre el número total de datos que hay, con lo que se obtiene el número total de pixels que puede tener de longitud la barra. La barra se crea con las instrucciones AREA y AREA FILL, y debido a que esta última instrucción colorea el área con la pauta del área establecida en la instrucción PATTERN se emplea la instrucción COLOR para que quede más vistoso.

La rutina histograma se encarga de dibujar el polígono de frecuencias. Esta rutina es prácticamente una copia de la rutina anterior, que se ha realizado empleando las instrucciones COPY y PASTE del editor del Basic. Esto es debido a que los valores que calcula la rutina anterior se pueden emplear para crear el polígono de frecuencias. Simplemente se cambiaron las instrucciones AREA por otras LINE para dibujar la linea poligonal en vez de los rectángulos.

La rutina Tarta se encarga de crear el diagrama de sectores. Como el círculo abarca 360 grados, mediante una regla de tres se puede deducir la amplitud (sector circu-

#### ABLETAS DIGITALIZADORAS

s tabletas digitalizadoras CRP sustitun con ventaja al ratón en la creación de ce y diseño por computador. Trabajan gún el principio electrostático, y ofrecen a resolución de 0,1 mm (0,004") con una perficie activa diseñada para cumplir las pecificaciones DIN-A4 y DIN-A3, según odelo. Se encuentran disponibles para MIGA, ATARI, IBM-PC/XT/AT, PS/2 o mpatibles.



#### PLICACIONES

quitectura · CAD/CAM · Construcción, sarrollo O Diseño (moda, arte) O Dibujo mano alzada · Geología, Física · Proso de imagen 

Enseñanza 

Marketing Emulación de teclado inteligente 

Disede interiores • Investigación médica y iímica • Técnica de menús sin teclado • olicaciones musicales O Diseño de ciritos impresos . Procesado de curvas y agramas • Transmisión de letra manusita vía modem (para transmitir firmas stantáneamente).

#### **ESPECIFICACIONES**

Resolución: 0,1 mm (0,004"). Simula 0,025 mm.

Precisión: +/- 0,5 mm (0,020")

Sup. activa: 300 mm x 210 mm (DIN-A4). 420 mm x 330 mm (DIN-A3).

Máx. dist. entre stylus/cursor y superficie: 3 m (0,118,,)

Máx. dist. para garantizar prec.: 1 mm (0,004").

Vel. de muestreo: 75 puntos/segundo, máx. (DIN-A4) 2 a 100 puntos/segundo, definible por Software (DIN-A3). Codificación: ASCII o binario.

Origen de coord.: Definible. En modo absoluto, el origen de coordenadas es el ángulo inferior izquierdo.

Sistema de coord.: Absolutas o relativas.

#### **OPCIONES**

—Cursor de 4 botones.

-Programa de transmisión de teclado. Convierte a la tableta digitalizadora en un teclado programable superinteligente.



#### **VIDEO E IMAGEN**

#### FB 10 - Frame-Buffer (Congelador de imagen)

Permite memorizar, en tiempo real, una imagen procedente de cualquier fuente de video PAL, SECAM o NTSC: Televisor, cámara, magnetoscopio, camascopio..., gracias a sus 2MB de memoria.



#### DG 88 - Filtro RGB electrónico

Realiza la selección de los colores fundamentales: rojo, verde y azul, sin pérdida de calidad para digitalizador mono-vía.

Funciona con los sistemas PAL, SECAM y RGB.



#### GST 30 XP - Genlock + codificador PAL

Realiza la incrustación de la imagen del ordenador sobre una cinta de vídeo estándar, PAL o SECAM. La señal de salida es conforme a la calidad BROADCAST.

Existen dos versiones: AMIGA y ATARI. Opcionalmente se ofrecen versiones S-VHS.



#### GST 2000 - Genlock Profesional

GST 2000 - Genlock Protesional
Se presenta en rack de 19". Sincroniza el ordenador con una fuente de video PAL de referencia o
sobre una señal Blackburst PAL, realizando la
incrustación de las señales RGB de aquél. Incor
pora codificador PAL. La señal de video compuesto de salida es conforme a la calidad
BROADCAST.
Evietos tres versiones: AMIGA ATABLE DE YT/AT

Existen tres versiones: AMIGA, ATARI y PC XT/AT.



# PRINT\® IECHNIK

#### SCANNERS PARA AUTOEDICION

#### SCANNER UNIVERSAL

El Scanner Universal de Print-Technik une a sus magníficas características en cuanto a digitalización de imagen (200 dpi, 16 niveles de gris, control de intensidad...), las prestaciones de impresora térmica (emula la NEC P6) y fotocopiadora, lo que le hace especialmente útil para cualquier aplicación. Tamaño DIN-A4.



#### SCANNER PROFESIONAL

En el terreno de la AutoEdición, el Scanner Profesional de Print-Technik, con sus 300/600 dpi, 64 niveles de gris, brillo y contraste ajustables en 8 pasos, salida línea, medios tonos o combinada..., satisface las demandas de los más exigentes. Tamaños DIN-A4, legal, carta y otros definibles por el usuario.



# **MADCOMPUTER**

Informática Profesional

91 - 250 90 40

Suministros a toda España-

Nicaragua, 4-Bajo - 28016 Madrid

#### El programa

#### está diseñado

lar) que corresponde a cada suceso de acuerdo con su frecuencia relativa, que suele expresarse en tanto por ciento. La fórmula para dibujar una radio en una circunferencia, que tenga N grados es:

Y=COS (N\*Pi/360)\*(radio/2) X-SEN (N\*Pi/360)\* radio LINE (y inicial, x inicial)-(Y,X),color

Donde «Pi» es 3.1415927..., «Radio» es el radio de la circunfe- **Ejemplo práctico** rencia e «y inicial,x inicial» son las coordenadas del centro de la circunferencia. El programa está pre- el programa correctamente, prueba parado para colorear los diferentes a hacer una estadística sobre las sectores que haya en la circunfe- notas obtenidas por los chicos de rencia, pero debido a que no lo ha- una clase. Elige la opción de introce de una manera muy afortunada, ducir gráficos y a la pregunta del

se ha anulado mediante una instrucción REM.

Las personas que sientan curiosidad por ver cómo quedarían los gráficos en color, aunque de una manera no muy satisfactoria, pueden anular el REM. El resto de la línea queda tal como aparece en el listado.

Después de que hayas tecleado

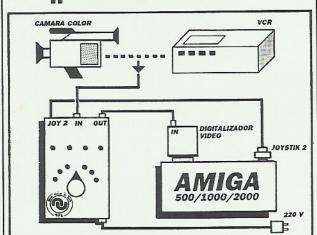
con un reducido número de subrutinas

nombre responde con la palabra EDADES. A continuación, introduce estos valores y cuando termines introduce la palabra FIN. Como datos, teclea:

#### 5,2,3,7,5,4,3,8,6,7,4,5,5,6,9,6

Una vez hecho esto observa los resultados en los diferentes diagramas seleccionando cada opción desde el menú principal.

Aunque el programa es un tanto limitado, y esta versión no permite grabar o leer datos de un fichero (aunque ésto puede adaptarse fácilmente) resulta muy sencillo para cualquiera con unos mínimos conocimientos de programación añadir sus propias rutinas y ampliaciones al programa.



#### SEPARADOR DE COLORES NHS

El separador de colores que permite digitalizar automáticamente en color con un magnestoscopio o cámara PAL y cualquiera de los digitalizadores de vídeo del mercado.

Otros productos disponibles: Digitalizadores de audio, vídeo, Genlocks, etc...



**NEW HARD & SOFT** Santa Anna, 11-13, 2.°, 2.8 A 08022 BARCELONA

Tel. (93) 317 34 37 - Fax: (93) 318 50 83

#### Listado 1 Programa: Estadística Amiga Estadistica (c)1989 by Jose Dos Santos Torrij .977 . 456 ' (c)1989 by Commodore World DIM m\$(5):men=1:DIM dat(500):DIM da .712 to(500):DIM ord(500):DIM can(500 m\$(1)="INTRODUCCION DE DATOS":m\$(2) .984 ="DIAGRAMA DE BARRAS" m\$(3)="POLIGONO DE FRECUENCIAS":m\$( . 86 4)="DIAGRAMA DE SECTORES" m\$(5)="SALIR" .235 .681 ini: CLS:COLOR 1,0:LOCATE 1,15:PRINT "AM .161 IGA ESTADISTICA" LOCATE 22,1:PRINT "(C) JOSE DOS SAN .435 TOS TORRIJOS 1989" LOCATE 5,25:PRINT "MENU" .567 .779 main: FOR pe=1 TO 5:LOCATE 5+pe\*3,19:PRIN .669 T m\$(pe): NEXT pe LOCATE 5+men\*3,19:COLOR 0,1:PRINT m .821 \$(men):COLOR 1,0 .375 GOSUB pausa IF ASC(a\$)=29 AND men<5 THEN men=me .138 n+1 IF ASC(a\$)=28 AND men>1 THEN men=me .338 n-1 IF ASC(a\$)=13 THEN ON men GOSUB rec .764 ,barra,histograma,tarta,sal:GOTO ini .217 GOTO main .927 rec: GOSUB recogida: GOSUB ordena: GOSUB g .517 rafica: GOSUB relleno RETURN .530 'RECOGIDA DE DATOS . 33 recogida: CLS: INPUT "NOMBRE ";n\$ -797 PRINT "teclea fin para terminar":n= .637 0:1=0 PRINT "teclea error para corregir u .

n valor equivocado"



Desde enero de 1990 AMIGA WORLD tendrá periodicidad mensual.
SUSCRIBASE AHORA Y PAGUE EN ENERO DEL 90

VENTAJAS QUE OBTIENE AL SUSCRIBIRSE AHORA

AHORRO de 825 pts. 15 % de descuento sobre el precio de portada, 11 ejemplares. Usted sólo paga 4.675 pts.

**GRATES** 

el ejemplar de AMIGA WORLD correspondiente a noviembre 89

#### **BOLETIN DE SUSCRIPCION AMIGA WORLD**

Para suscribirse ahora o solicitar más información, sólo es necesario enviar este boletín a: CW Communications (Amiga World), Rafael Calvo, 18, 4.º B, 28010 Madrid. Empresa ..... Nombre Dirección ... C.P. .... Teléfono ..... Provincia .... Modelo de ordenador y configuración ..... Marque los recuadros con una «X». Suscripción ahora, pagando en enero de 1990 ..... 4.675 Pago anticipado ahora (ahorro de un 10 % adicional) 4.125 18.000 Deseo recibir más información sobre Amiga World. Forma de pago: Cheque, giro o tarjeta de crédito. ☐ Cheque Giro (indicar n.º) ...... ☐ VISA MASTERCARD FECHA DE CADUCIDAD

Enviar a: CW COMMUNICATIONS AMIGA WORLD. Rafael Calvo, 18, 4B. 28010-MADRID

IMPORTANTE: Además de las ventajas que le supone suscribirse ahora a la revista AMIGA WORLD, si prefiere hacernos efectivo el importe por anticipado, tendrá un descuento adicional de un 10 %, con lo que el precio total de la suscripción sería de 4.125 pts., un ahorro de 1.375 pts.



AUTOEDICION

asd:	.925
IF n=501 THEN RETURN	.710
PRINT "DATO N "; n;:INPUT d\$:IF d\$=" fin" THEN RETURN	.296
IF d\$="error" THEN n=n-1:l=l-1:GOTO	.189
<pre>dat (n)=VAL(d\$):n=n+1:FOR p=0 TO n- 2:IF dat(n-1)=dat(p) THEN asd</pre>	.875
NEXT p:dato (1)=dat(n-1):l=l+1:GOTO asd	.867
'ORDENACION DE LOS DATOS	. 16
ordena:	.247
x=0:f=0	.147
bucle:	.908
FOR j=f TO n:IF dato(f) <dato(j)then goto="" recol<="" td=""><td>.221</td></dato(j)then>	.221
NEXT j:f=f+1:IF f <n bucle<="" td="" then=""><td>.506</td></n>	.506
<pre>FOR f=1 TO 0 STEP -1:IF dato(f)&lt;&gt;0 THEN ord(x)=dato(f):x=x+1</pre>	.609
NEXT f:x=x-1	.318
FOR f=0 TO n:z=dat(f):FOR fx=0 TO x :IF z=ord (fx) THEN can(fx)=can	. 59
(fx)+1	
NEXT fx:NEXT f	.925
RETURN	.357
recol:	.369
<pre>lx=dato(f):LET dato(f)=dato(j):dato (j)=lx:GOTO bucle</pre>	.337
grafica:	.670
CLS	.313
LINE (20,20)-(600,20),1:LINE (20,20)-(20,180),1	.815
LINE (600,20)-(600,180),1	.469
LINE (20,65)-(600,65),1:LINE(76,20)	.709
-(76,180),1 LINE(204,20)-(204,180),1:LINE(204,3	.169
2)-(600,32),1 LINE(140,48)-(140,180),1	.127
LINE(402,32)-(402,180),1:LINE(303,4 8)-(303,180),1	.633
LINE(501,48)-(501,180),1	.318
COLOR 2,0:LOCATE 5,12:PRINT "F.ABSO LUTAS"	. 33
LOCATE 4,34:PRINT"FRECUENCIAS RELAT IVAS"	
LOCATE 8,12:PRINT "ORD.":LOCATE 8,2	.258
PRINT "ACUM.":LOCATE 8,27:PRINT "TA NTO POR 1"	.960
LOCATE 8,40:PRINT "TANTO POR %"	.912
LOCATE 8,52:PRINT "TANTO POR 1":LOC ATE 8,64:PRINT "TANTO POR %"	.754
LOCATE 6,35:PRINT "ORDINARIAS"	.876
LOCATE 6,57:PRINT "ACUMULADAS":LINE (76,48)-(600,48),1	. 69
RETURN	.357
relleno:	.409
x1=0:acum=0:lin=10:acum1=0:tot=0	.841
FOR ju=0 TO x:tot=tot+can(ju):NEXT	.305
ju	
FOR lu=0 TO x:	.519
LOCATE lin,4:PRINT ord(lu):LOCATE l in,12:PRINT can(lu)	.837
acum=acum+can(lu):LOCATE lin,20:PRI	.395
LOCATE lin, 27: forl = can(lu)/tot	.267
:PRINT for 1:LOCATE lin,40:PRINT for 1*100	. 49
acum1=acum1+forl:LOCATE lin,52:	.739
PRINT acuml:LOCATE lin,64:PRINT acu m1*100	. 66

lin=lin+1:IF lin=23 THEN GOSUB paus a:GOSUB grafica:lin=10	.617
NEXT lu:GOSUB pausa:mo=0:CLS	.933
FOR moda=0 TO x:IF can(moda)>mo THE N mo=can(moda)	.649
NEXT moda:LOCATE 3,5:PRINT "MODA=";	. 23
LOCATE 5,5:PRINT "MEDIANA=";ord(x/2	.784
):ter=0:var=0:car=0 FOR ca=0 TO x:car=car+can(ca)/ord(c	.741
a):NEXT ca FOR med=0 TO x:ter=ter+can(med)*ord (med):NEXT med	.673
FOR va=0 TO x:var=var+can(va)*ord(v a)*ord(va):NEXT va	.829
LOCATE 7,5:PRINT "MEDIA ARITMETICA= ";acum/car	.666
LOCATE 9,5:PRINT "MEDIA CUADRATICA= ";SQR (var/acum)	
LOCATE 11,5:PRINT "RECORRIDO O AMPL ITUD =";ord(x)-ord(0)	.723
LOCATE 13,5:PRINT "VARIANZA =";var/ acum-((ter/acum)*(ter/acum))	.304
LOCATE 15,5:PRINT "DESVIACION STAND AR=";	.337
PRINT SQR (var/acum-((ter/acum)*(te	.942
r/acum))) GOSUB pausa:RETURN	.427
pausa:	.635
a\$=INKEY\$:IF a\$="" THEN pausa	.412
RETURN	.357
barra:	.347
CLS:IF n=0 THEN fallo	.233
LOCATE 1,15:PRINT n\$:max=0	.389
LINE(41,20)-(41,160),1:LINE(41,160)	. 309
-(600,160),1	.408
FOR ca=0 TO x:IF can(ca)>max THEN m ax=can(ca)	.291
NEXT ca:alt=17/max:long=551/(x+1)	.278
FOR di=0 TO x:form=49+di*long:forl=	.818
form+long/2:pil=alt*can(di)*8 AREA (form,159):AREA STEP(forl-form	225
,0):AREA STEP(0,-pil)	.325
AREA STEP(-(forl-form),0)	
	.638
COLOR 3,2:AREAFILL	.549
NEXT di:LINE(41,20)-(600,20),1:LINE (600,160)-(600,20),1:	.724
LINE(41,66)-(600,66),1	. 77
LINE(41,113)-(600,113),1:COLOR 2,0: LOCATE 20,1:PRINT 0	. 11
LOCATE 14,1:PRINT max*.33:LOCATE 8,	.897
1:	
PRINT max*.66:LOCATE 3,1:PRINT max IF x<24 THEN FOR ren=0 TO x:LOCATE	.440
22,(long*ren+49)/8:PRINT ord(ren	. / 99
):NEXT ren GOSUB pausa:RETURN	427
histograma:	.427
	.643
CLS:IF n=0 THEN fallo	.233
LOCATE 1,15:PRINT n\$:max=0	.389
LINE(41,20)-(41,160),1:LINE(41,160) -(600,160),1	.408
FOR ca=0 TO x:IF can(ca)>max THEN m	.291
ax=can(ca) NEXT ca:alt=17/max:long=551/(x+1):f	.764
orla=49:pila=159: FOR di=0 TO x:form=49+di*long:	. 1
forl=form+long/2:pil=(136-alt*can(d	.444
i)*8)+21	
LINE(forla,pila)-(forl,pil),3:	.286
forla=forl:pila=pil:LINE(forl,160)-	.293

NEXT di:LINE(41,20)-(600,20),1:	.222
LINE(600,160)-(600,20),1:LINE(41,66	.252
)-(600,66),1	
LINE(41,113)-(600,113),1:COLOR 2,0:	. 11
LOCATE 20,1:PRINT 0	
LOCATE 14,1:PRINT max*.33:LOCATE 8,	.641
1	
SIRINI MAN ICCIDED SIII TO I	.591
IF x<24 THEN FOR ren=0 TO x:LOCATE	.799
22,(long*ren+49)/8:PRINT ord(ren	
):NEXT ren	
GOSUB pausa: RETURN	.427
tarta:	.835
CLS:IF n=0 THEN fallo	.233
CIRCLE (320,80),100,2,,,.49:pi=3.14	.538
15927#:	
gra=0:col=0:LOCATE 1,15:PRINT n\$	.175
FOR par=0 TO x:gra=gra+(can(par)/to	.697
t)*360	
alg=(gra*pi)/180	.893
LINE(320,80)-(320+(SIN (alg))*100,8	.671
0+(COS (alg))*50),2	
in=SIN (alg)*5:in2=COS (alg)*5	.580
REM PAINT ((320-in)+(SIN (alg))*100	.707
,(80-in2)+(COS (alg))*50),col,2	
col=col+1:IF col=4 THEN col=0	.468
NEXT par	.527
FOR par=0 TO x:gra=gra+(can(par)/to	.697
t)*360	

alg=(gra*pi)/180	.893
post=SGN (SIN (alg))	.450
<pre>IF post=-1 THEN LINE (320+(SIN (alg ))*100,80+(COS (alg))*50)-(270+S IN(alg)*100,80+COS (alg)*50),2</pre>	.604
<pre>IF post=1 THEN LINE (320+(SIN (alg) )*100,80+(COS (alg))*50)-(370+SI N(alg)*100,80+COS (alg)*50),2</pre>	
<pre>IF post=1 THEN LOCATE (COS(alg)*50+ 80)/8,(370+SIN(alg)*100)/8:PRINT   ord(par);"=";can(par)/tot*100;"</pre>	.104
IF post=-1 THEN GOSUB inver	. 18
NEXT par:GOSUB pausa	.231
RETURN	.357
inver:	.408
<pre>cade\$=STR\$(ord(par))+"="+STR\$(can(p ar)/tot*100)+" %":lo=LEN (cade\$)</pre>	.688
LOCATE (COS(alg) *50+80)/8,((320+SIN (alg) *100)/8)-lo-4:PRINT cade\$	.748
RETURN	.357
sal:	.399
SYSTEM	.209
fallo:	.620
LOCATE 15,15:PRINT "NO EXISTEN DATO S":GOSUB pausa:RETURN	. 15
Numero de lineas: 154	

## **EUSKAL COMPUTER**

#### El centro Commodore en Euskadi

AMIGA 500

Modulador TV A520

Entrada

43.708 ptas.

12 meses a

6.765 ptas./mes

Sin entrada

10.875 ptas./mes

AMIGA 500

Monitor Color 1084S

Impresora y cable Entrada

83.300 ptas.

12 meses a

12.892 ptas./mes

Sin entrada

20.726 ptas./mes

AMIGA 2000 Monitor Color 1084S

Impresora y cable

146.020 ptas. Entrada

22.598 ptas./mes 12 meses a

Sin entrada

36.332 ptas./mes

Sin entrada

PC 10 - III

Entrada

12 meses a

Impresora y cable

PC 20 - III

Impresora y cable 113.484 ptas.

Entrada

12 meses a

17.563 ptas./mes

Sin entrada

28.236 ptas./mes

89.924 ptas.

13.917 ptas./mes

22.374 ptas./mes

Procesador 80286 - 12 MHz.

Disco duro 20 Meg.

Tarjeta Hercules - CGA - EGA

Monitor monocromo verde

El AT más barato del mercado

Precio: 275.000 + I.V.A.

Distribuidor oficial Commodore Servicio técnico



Ofertas Fin de Curso durante el mes de julio. CONSULTANOS.

Admitimos pedidos por teléfono o carta. Condiciones especiales a distribuidores.

**EUSKAL COMPUTER S.L.** C/ General Concha 10 48008 - Bilbao (Vizcaya) Tfno: 444-74-21 / Fax: 432-47-30

Pásese por nuestra tienda para una demostración sin compromiso. Pronto dispondremos de una BBS dedicada exclusivamente al AMIGA.

## A M I G A M A G I A S

#### FONTS EN UNA SOLA UNIDAD DE DISCOS

Este es un pequeño truco para aquellos usuarios que quieren emplear los fonts de un programa determinado en vez de los fonts que se encuentran instalados en un disco con autoarranque. Suponamos que quieres utilizar ciertos fonts con DPaint, pero no quieres copiar esos fonts permanentemente en el disco de DPaint. Si estos fonts estuviesen en el directorio FONTS de un disco llamado MIDISCO, bastaría con teclear:

> HOURT RAD: COPY HIDISCO: FORTS ALL TO RAD:

Después de copiarse todos los fonts, renombra RAD como FONTS. A continuación, inserta tu disco de DPaint y vuelve a arrancar el sistema. DPaint accederá a estos nuevos fonts y simplemente ignorará los que se encuentren en su propio disco.

Se puede incluir el comando REMRAD en el subdirectorio C del disco de Dpaint, con lo que podrás hacer desaparecer el disco RAD y volver a acceder a los fonts de DPaint, con sólo teclear REMRAD desde el CLI, o renombrar RAD de nuevo como RAD si no quieres perderlo permanentemente.

**Argyris Kotoulas** 

### UNA UNIDAD MAS PARA EL 2000

Todo usuario de Amiga 2000 que haya cometido el error de comprarse una unidad de discos externa habrá «sufrido« al comprobar que ésta queda instalada como DF2:, en vez de DF1:, que sería lo normal. Esto se debe a que el hueco de la unidad interna es el que está reservado para DF1:, y no hay forma física de adaptarlo. Lo peor de todo es que algunos programas, como Deluxe Paint II, y muchos juegos comerciales (Joan of Arc, Defender of the Crown) no reconocen esta segunda unidad.

Para solucionar el problema se pueden emplear dos comandos del CLI. El primero de ellos es ASSIGN. Mediante la instrucción:

ASSIGN DF1: DF2:

La segunda unidad responderá también al nombre de DF1: Otro sistema muy práctico y

poco conocido es emplear el comando MOUNT, que junto con la definición incluida en el fichero Devs/MountList del Workbench permite «montar» esta unidad. La instrucción es:

HOUNT DF1:

**Mathieee Doubbas** 

#### MENSAJE SECRETO EN LA ROM

Como curiosidad (por supuesto no documentada) de la ROM del Amiga, presento aquí un pequeño programa en Amiga Basic que muestra en la pantalla un curioso mensaje escondido, con los nombres de los que estuvieron trabajando en la creación del Amiga. Su hallazgo se debe a Robert Barton, del Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad del Estado de Portland (USA). Como comenta R. Barton: «I wonder if whoever put these in still works for Commodore» [Me pregunto si el que puso eso allí todavía trabaja para Commodore]

Dirsecreta& = &HFE=65536& + &HEO\*256 + &H9C

POR i% = O TO 446

Car\$ = CHR\$(PEEK(DirSecreta& + i%) NOR &HAA)

IF Car\$ = CRR\$(0) THEN

PRINT

ELSE

IF Car\$<CER\$(&HAA) THEN PRINT Car\$;

END IF

NEXT it

END

Nota de Redacción: Este mensaje funciona en todos los modelos de Amiga, 1000, 2000 y 500, aunque no lo hemos comprobado con el Kickstart 1.3.
Resulta curioso observar cómo está codificado para
que no se pueda ver con un simple monitor ASCII:
cada byte necesita «invertir» los bits impares, es decir, convertir los ceros en unos y los unos por ceros.
Esta es la razón del XOR &HAA, que en binario sería
XOR %10101010. Más curioso todavía resulta cómo
a Commodore pudo colársele este mensaje, sobre
todo por su singular contenido...).

Javier E. Armentia Dpto. Astrofísica Universidad Complutense, Madrid

# AMIGA DOS «ARQUEADO»

**G**omo muchos otros usuarios de Amiga, suelo

emplear el periférico RAM: para almacenar allí los comandos más habituales del CLI. Hasta hace poco, solía copiar los ficheros directamente en RAM:C, de la siguiente forma:

HAKEDIR RAM:C
COPY C/COPY RAM:C
ASSIGN C: RAM:C
COPY C/DIR RAM:C
COPY C/LIST RAM:C
COPY C/USHOW RAM:C

Y del mismo modo con los demás comandos, hasta que todos estos comandos se copiaban a RAM:.

Cuando cargaba el Amiga en el que estaba incluida esta secuencia de arranque, se podía oír a la pobre unidad de discos copiando todos estos cortos ficheros en el directorio RAM:C. Además de no ser demasiado saludable para la unidad, es un sistema bastante lento. El siguiente sistema, que emplea el compresor de ficheros ARC de dominio público es el siguiente:

- 1. Utiliza ARC para crear un fichero de archivo con los comandos del CLI que más utilices (por ejemplo, DIR, LIST, TYPE, DELETE, CD.)
- Copia este fichero «ARQueado» a tu disco de arranque. Yo lo suelo colocar en el subdirectorio S.
- Modifica la secuencia de arranque de forma que sea como ésta:

MAKEDIR RAM:C
COPY DRO:S/COMMANDS.ARC RAM:C
CD RAM:C
PKAK COMMANDS.ARC
ASSIGN C: RAM:C
DELETE COMMANDS.ARC

En primer lugar, se crea el directorio en RAM. A continuación, se copia el fichero con todos los comandos «arqueados» en RAM:C. Después se cambia de directorio, a RAM:C, para que al llamar a PKAX para que «desarquee» el fichero, los ficheros destino extraídos queden en el lugar correcto. PKAX es un «desarqueador» de los más rápidos, también de dominio público. Tras extraer los ficheros, se asigna C:, el directorio de comandos, a RAM:C. Finalmente, se borra el fichero COM-MANDS.ARC para liberar la memoria.

Este método es más rápido que el convencional de copiar los comandos mediante el comando COPY, y hace trabajar menos a la unidad de discos.

**Greg Menzel** 

52 COMMODORE AMIGA WORLD

# Si quieres aprovechar realmente toda la potencia de tu ordenador con pequeños trucos y consejos en esta sección encontrarás lo que necesitas.

#### RUIDO INFERNAL EN LA UNIDAD DE DISCOS

La capacidad del Amiga en cuanto a multitarea es inigualable y casi sin límite, pero esta característica pierde algo de su gracia cuando es la unidad de discos la que intenta llevar a cabo la multitarea. El cabezal de la unidad comienza a hacer unos ruidos infernales, adelante y atrás, tratando de leer dos ficheros a la vez, lo que puede resultar dañino tanto para la unidad de discos como para los oídos del usuario.

Este problema puede aparecer frecuentemente en las dos últimas líneas del fichero s/startup-sequence:

LOADWB

La unidad de discos comienza a cargar el Workbench, pero el ordenador, impaciente, pide el Shell al mismo tiempo, mientras se cargan los iconos del Workbench. Naturalmente, comienzan a sonar los ruidos. Este problema puede corregirse con sólo indicarle al ordenador que se torne un respiro antes de ejecutar el siguiente comando. La secuencia modificada quedaría así:

LOADWB WAIT 5

Owen Solberg

REMANE . IMPO AS . IMPO

Esta línea de apariencia trivial no hace nada si el disco está desprotegido (ni siquiera cambia la fecha del fichero). Sin embargo, si el disco está desprotegido, aparecerá un requester para indicártelo, pidiendo que lo desprotejas. Esto puede servir como aviso antes de continuar.

Michael Murphy

#### ANTI-PROTECCION CONTRA ESCRITURA

Mi Amiga se quedó bloqueado un día mientras estaba utilizando el procesador de textos Scribble!. Resulta que había intentado escribir en un disco protegido contra escritura. Para evitar que esto sucediera de nuevo, añadí la siguiente línea a mi fichero de arranque, startup-sequence:

#### DISCO RAD RECUPERABLE

Si tienes suficiente memoria libre como para «malgastarla», el disco RAD: puede serte de gran utilidad. En algún artículo ha aparecido indicado que no se puede «montar» el disco RAD desde el fichero startup-sequence. Esto no es enteramente cierto. En el manual del Workbench 1,3 viene indicado cómo hacerlo.



## C/ TORRENUEVA, 33 local 50003 ZARAGOZA - TEL/FAX 39 93 68

**C**<sup>™</sup> Commodore



DISTRIBUIDOR OFICIAL Y SERVICIO TECNICO AUTORIZADO

- Los mejores accesorios para su Commodore 64/128.
   Action Replay MK-V, The Final Cartridge III, programadores, tarjetas Rom Disk, programas, etc.
   Todo para su Amiga 500/2000.
- Todo para su Amiga 500/2000. Genlock's: domésticos, semiprofesionales y profesionales. Digitalizadores de vídeo en tiempo real, filtros RGB. Digitalizadores de sonido estéreo. Modems, discos duros Amiga 500/2000 cualquier capacidad. Floppys externos 3 1/2" y 5 1/4", interfaces Midi, etc. Todo tipo de programas profesionales para vídeo y audio, etc.
- Toda la gama de productos Datamon: Equipos PC XT/AT. Impresoras, fuentes de alimentación ininterrumpida, monitores, tarjetas, fax y cualquier accesorio PC.
- Toda la gama de impresoras Star: Star LC-10, LC-10 Color, LC24-10 (24 agujas), etc. Introductores automáticos, cintas, repuestos, etc.
- Reparamos todo tipo de ordenadores y accesorios Commodore, Amiga, PC's.

# iiATENCION!! CELEBRAMOS INAUGURACION NUEVOS LOCALES OFERTAS ESPECIALES

ENVIOS A TODA ESPAÑA CONDICIONES ESPECIALES
A DISTRIBUIDORES

SOLICITE CATALOGO GRATUITO

Mis gustos, sin embargo, son algo distintos. Yo prefiero tener un disco RAD formateado, en blanco y disponible en el momento de arrancar (a menos, naturalmente, que ya se haya utilizado el disco RAD; en ese caso lo que se espera es que el contenido permanezca). Para ello, he adaptado el ejemplo de Commodore. Utilizando una copia de tu disco del Workbench 1.3 puedes hacer lo mismo, añadiendo las siguientes líneas inmediatamente a continuación de la sexta línea (que debe ser «BindDrivers»):

> Failat 30 Assign >nil: RAD: exists If warm Echo "Montando del disco RAD:" Mount RAD: SYS:System/Format <WIL: drive RAD: name "RAD DISK" noicons quick Endif

(La línea sexta, SYS:System... llega hasta la palabra quick, no se trata de varias líneas separadas).

Si te ves obligado a realizar un arranque en caliente (reset), las instrucciones «If warn ... endif» te ayudarán a prevenir que el disco RAD: se vuelva a montar y formatear, y el contenido permanecerá intacto. La opción «noicons» previene que se cree el directorio para el Trashcan. La opción «quick» sirve para ahorrar tiempo. El disco RAD no necesita un formateado cilindro a cilindro como un disco magnéti-

Jim Donnelly

## DISCO DE TRABAJO PARA BASIC

Considerando la cantidad de programación en AmigaBASIC que llevan a cabo algunos usuarios, puede ser de utilidad disponer de un disco auto-cargable para el Basic. Esto elimina el tiempo de carga desde otro disco, así como los cambios de disco relacionados con tener que cargar un programa desde otro disco (una auténtica pesadez en los sistemas con una sola unidad). Un disco auto-cargable te permite además utilizar los comandos LPRINT y SAY sin tener que acceder a los ficheros del disco del Workbench.

Para crear un disco autocargable, sigue estos pasos:

1. Haz una copia del disco del Workbench.

Bórralo todo excepto los siguientes ficheros y directorios:

> C (dir) Addbuffers Date SetClock

(Y los comandos que necesites en el fichero startup-sequence)

SYSTEM (dir) Say

L (dir)

Port-Handler DEVS (dir)

PRINTERS (dir)

Okidata-92 (Esto depende de tu impre-

Narrator device Printer.device

Paralell.device (o serial.device con impresora serie)

S (dir)

startup-sequence startup-sequence.hd LIBS (dir)

translator.library

Edita el fichero startup-sequence. El único comando que es necesario tener es AmigaBasic. O teclea además el nombre de tu programa entre comillas, a continuación de AmigaBasic y el programa se autoejecutará tras el proceso de carga.

(Nota: Cualquiera de estos comandos debe residir en el directorio C).

4. Copia los programas de AmigaBasic en tu nuevo disco del Basic y todo quedará

Otra forma de crear un disco de este tipo es ejecutar el comando INSTALL sobre un disco ya formateado (preferiblemente en blanco) y copiar los directorios y ficheros mencionados en el disco.

Danny Rodríguez

### MAQUINA DE **ESCRIBIR** INSTANTANEA

Aún con todas las ventajas cómodas y útiles del AmigaDOS, no existe ninguna forma rápida para sacar una pequeña nota por la impresora.

Este fichero batch puede ser la solución. Lo primero que hace es activar el modo proporcional, y después te deja seguir tecleando. Los caracteres no se imprimen hasta que pulsas la tecla RETURN al final de cada línea.

WakeDir RAW:c Copy C:Copy to RAM:c Assign C: RAM:C ECHO "Máquina de Escribir" ECHO "por James Hicks V 1.1" RCHO III ECHO "Teclea cada linea terminada en RETURN" ECHO "Cuando termines, pulsa <CTRL-\>" ECHO " ECHO > PRT: "#e[2p" Copy \* to PRT: ECHO > PRT: "#e[1p" ECHO "" ECHO "Fin de impresión..." SYS:C/Assign C: SYS:c Delete RAM:c all quiet ECHO "Pulsa <RETURN>" Info > MIL: ?

Teclea este listado utilizando ED, y ejecútalo. Se puede acceder a los códigos ANSI pulsando la tecla ESC, y a continuación tecleando la secuencia de comandos.

James Lee Hick

#### NO TODOS ESTAN ALLI

Un aspecto del AmigaDOs que suele despistar a los principiantes es que no todos los comandos se encuentran en el directorio C. Por ejemplo, si quieres utilizar el programa SetMap para cambiar el teclado, debes emplear:

svs:System/SetMap < lo que sea> c:SetMap < lo que sea>

El programa SetMap no se encuentra en el directorio C, sino en el directorio System, que también está en el disco del Workbench. C: es un periférico lógico que se encuentra asignado al directorio C del disco de arranque el Workbench. No hay ningún periférico asignado a System. Sys: es un periférico lógico asignado al disco de arrangue. En este caso, hay que teclear el nombre con el camino completo hasta el programa.

Otra cosa que también debe tenerse en

COMMODORE AMIGA WORLD

cuenta es que hay algunos comandos en el directorio C que no pueden llamarse con la C:. Estos son ELSE, ENDIF, LAB y los IF anidados. La razón es que si el CLI está buscando un ENDIF, no reconocerá la palabra C:endif como sería de esperar.

#### CUATRO CONSEJOS **PRACTICOS**

1. Hay unas almohadillas diseñadas para que las máquinas de escribir hagan menos ruido. Si colocas una de ellas debajo de tu impresora, te reducirá el ruido bastante más de lo que crees, porque también se reduce la vibración, y se alargará la vida de tu impresora. Están hechas del mismo material que las almohadillas para ratón. Si consigues encontrar una tienda en donde te lo vendan al por mayor, puedes comprar un trozo grande que ocupe toda la mesa y también te sirva para el ratón.

Las agendas para guardar tarietas de visita tienen el tamaño ideal para los discos de 31/2". Aunque no tienen mucha capacidad puedes guardar en ellas tu discos del kickstart, workbench, tu precesador de textos favorito y algún otro programa o discos de datos que necesites tener a mano.

- 3. El Amiga utiliza los valores del Preferences del disco con el que has arrancado el ordenador. Esto quiere decir que si cambias de un disco en el que tienes configurada tu impresora a otro que no la tiene, te llevarás una desagradable sorpresa. Mi consejo es que configures los preferences del mismo modo en todos los discos.
- 4. Cuando estés trabajando con algún programa comercial desde el CLI y el nombre sea algo exagerado, como «Contabilidad para Pequeños Negocios», cámbialo a algo más manejable, de modo que no tengas que teclearlo completo cada vez. Yo llamo a todos mis programas «D», porque siempre tengo el dedo

puesto en la tecla D después de detener el autoarrangue con CTRL-D.

Alan Stanley

### iSALVA TU MONITOR!

Si dejas el monitor de tu ordenador con la misma pantalla fija durante mucho tiempo, corres el riesgo de dañar el fósforo de la pantalla. Como encender y apagar el monitor tampoco es muy poco recomendable para el monitor, existe un gran número de programas que dejan la pantalla en negro al transcurrir un período de inactividad. Sin embargo, hay una forma mucho más simple para no tener que cargar un programa o desconectar el monitor. Abre el panel frontal y cambia el modo de vídeo de RGB a vídeo compuesto. Como (presumiblemente) no tendrás entrada de vídeo compuesto la pantalla se verá en blanco.

**Timothy Doherty** 

#### PRECIO POR DISCO

SITION DEMO

GRAPHICS DISK #01
GRAPHICS DISK #03
DRAW DEMO
PLAYER PIC #01
SCORES #01 IS #10
IS #10
IS #14
IS #14
IS #22
IRASIC COLLECTION #2
ICLI SAYE SETS
IN DATA DISK #1
IN DOSK #1
IN DOSMAT HERDENTES RT #01 RT #02 ROGRAMMER #1 OF AMICUS #1 R PD ART #01 R PD FONTS #01

ELLO SHOW #81
OUDT 3D
ISSS II #116
IESS III #117
IESS PROGRAMS ! #37
ABMGA PORNO-FILMS
87 BYTE DEMO
IGRAMS #01
LL
IGRAMM #01
IGRAMM MIMACION DEMO IDEO DEMO : ELUXE VIDEO DEMO GE DISK TILITIES

COLONY MOUNTAIN SOFTWARE #01
COLONY MOUNTAIN SOFTWARE #09
COMMUNICATION UTILITIES #42
CONCER CRAFT (DEMO)
CONVERT DODDLE
CONVERT KOALA
CONVERT NEWSROOM
COSMORDING COSMOROIDS CRIBBAGE DELUXE TITLE CONT. SET DELUXE MUSIC
DELUXE VIDEO CST SET DEMO #01
DEMOS & THINGIES #1
DESCENDER DESCENDER
DEVDISK #01
DEVDISK #10
DIGI MUSIC #01
DIGI VIEW PIC #01
DIRMASTER DISCOVERY (DEMO) DISPLAY
DIMCS MUSIC #1
DIMCS SIGNES
DIMCS MUSIC #1
DIMCS SONES
DOCS #01
DPAINT SLIDESHOW #1
E A IFF 85
EASYL IMAGES
EASYL IMAGES
EL CATO + MORE PICS
ENLA #81
ESQUEMAS DEMO
FEMA #81
ESQUEMAS DEMO
FEMA #81 EIGHT #911
ESQUEMAS DEMO
FOR HOTOISK #81
FUEHT SIMULATOR II SCENARY
FUEHT SIMULATOR II SCENARY
FUE FLORIULATOR II SCENARY
FUE FLORIULATOR II SCENARY
FUE FLORIULATOR II SCENARY
FUEL FISH #800
FRED FISH #800
FRED FISH #800
FRED FISH #820
FRED FISH #822
FRED FISH #824
FRED FISH #824
FRED FISH #825
FRED FISH #826
FRED FISH #831
FRED FISH #831

500 ptas.

FRED FISH #334
FRED FISH #437
FRED FISH #437
FRED FISH #041
FRED FISH #042
FRED FISH #042
FRED FISH #043
FRED FISH #045
FRED FISH #058
FRED FISH #075
FRED FISH #076
FRED F GAMES HINTS #01 GARFIELD GARFIELD GENLOCK (DEMO) GERMAN DEMO #01 GLOBE GOLD FISH #02 GRAPHICS DISK #01 GRAPHICS EDITOR BRAPHICS EUROPO
GREAT GRAPHIC GAMES #118
MACK DISK
HAM EUTOR
HAMICOD
HI LOW
HI COW
HI COW
HI COW
HI COM BANIA
ICPUG #13
HISANITY FIGHT DENO
HISTANT SCORES I

JUDAS PRIEST (A)

JUGGLER JUM DISK SAMPLER

JUMP DISK JUMPSTART KALEIDESCOPE KEN'S VOL. 4 KERMIT LICA AMIGA #02 LICA AMIGA #10 MAC PIC'S #01 MACVIEW MACVIEW
MAKEBOTH
MANDELBROT
MARCA #01
MARCA #05
MICRO FONTS MIDI DISK #1
MIDI DISK #1
MILESTONE #124
MISC UTILITIES
MMG ACTION V1.0
MODULA 2 DEMO
MODULA-2 MOLECULAS DEMO MONDOAMIGA MONOPOLY
MULTI-TASKING DEMO
MUSIC DISK #01
MVP FORTH
NAAUG MOVIE SPECIAL
MASA GRAPHICS #1
MCAUG BEST OF AMIGA
NGAILE PIC #07 MCAUG PIC #07
MEW AGE #001
NEW AGE #008
NEW FONTS
NEW TECK DEMO #01 (A)
OBSIDIAN A.C.S. OING OTHELLO #125 PACKMAN '87 #131 PCLO V1.8 (DEMO) PCLO V1.8 (DEMO)
PD DISK A
PD GAMES DISK #1
PERFECT SOUND DATA #01
PHASE 4 LOG 2
PHASE 4-DEMO #12-FAUGSO
PICTURE DISK #01

PORNO SHOW VOLUMEN 1
PRINTER DRIVER CREATOR
PRO VIDEO CGI (DEMO)
PROGRAMMER'S SUITE BOOK #1 QUIWI RAY TRACED RAY TRACED CREATOR RAY TRACED CHEATOR REVERSI RGB HARZARD #09 DEMO ROM KERNAL EXAMPLES RUN BACKGROUND SCA VIRUS PROTECTOR SCREENDUMP SEVENTEEN BIT SOFTWARE SEVALUE 86/09 SHAKESPEABE SHAKESPEARE SILVER DEMO #1 SOLITAIRE SOLITAIRE
SONIX DATADISK
SOUND SAMPLER, SOUND
SCAPE DEMO
STARTCHART
SYSTEM UTILITIES
TAGLES TAG-BBS
TECHTECH
TELECOM DISK #2
TEXTCRAFT DEMO
THE DIRECTOR
TOOLIGT V3.36
TOOLS #1 TOOLS #1 TPUG (A) TAC TRIAD TRIAD ASIC
TRUE BASIC
TUMEL VISION
TV GRAPHICS
UNDELETE
UTILITY DISK #1
WILLIAMS PIC DISK #01
WORD PROCESSER #115
WORKBENCH 1.2
WORKBENCH 1.2
WORKBENCH ITILITIES

GRAL. FRANCO, 41 ENTLO A TELF. (988) 24 90 46 - FAX (988) 23 42 07

WORKBENCH UTILITIES X-RATED1 YOUNG FOLK I ZEUS

#### PERIFERICOS

AMIGA 500 AMIGA 2000 MONITOR 1884 Y MUCHISIMOS PRODUCTOS MAS

#### **DISCOS** VIRGENES

SENTINEL, TDK. BULK, MEDIATECH

#### TODO TIPO DE **PROGRAMAS** COMERCIALES

DPAINT III PHOTON PAINT 2.0 PHOTON CEL ANIMATOR DIGI VIEW GOLD DIGIPIC

LIBROS PARA AMIGA

SOFT Y HARD DE IMPORTACION: **ESPECIAL USA** 

SOLICITEN INFORMACION

PONEMOS DE MAS DE 800 PROGRAMAS DE DOMINIO PUBLICO PARA AMIGA. DESEAS UN LISTADO MAS AMPLIO, ASI COMO UNA DESCRIPCION DE CADA GRAMA, PONTE EN CONTACTO CON NOSOTROS ESCRIBIENDONOS UNA CAR-LLAMANDO A NUESTRO TELEFONO.

#### *AMIGA 500* COMPATIBLE

¿Puedo hacer programas en el Amiga que puedan correr en ordenadores compatibles? En concreto lo que quiero saber es si puedo escribir las memorias del curso, programaciones, etc., pues soy profesor, v el Ministerio de Educación pide las memorias escritas utilizando procesador de textos. Además, ese procesador de textos debe admitir conversión de ficheros a formato ASCII. Por supuesto, tiene que funcionar con ordenadores compatibles y el estándar industrial de 16 bits bajo sistema operativo MS-DOS.

He leído en una revista sobre compatibles la expresión «Amiga 500 dos en uno». Gracias al programa Transformer, los programas desarrollados para compatibles funcionarán sin problemas en el Amiga, y que de esta manera podemos completar el trabajo realizado en la oficina. Si esto es así es fabuloso. Yo he decidido comprar este ordenador porque es un complemento ideal para mi cámara de video, gracias a las enormes posibilidades gráficas y si además me sirve para completar el trabajo realizado en la oficina, entonces es completísimo.

No es lo mismo preparar programas en el Amiga para que funcionen en los PCs que escribir texto y luego pasarlo al PC. Lo primero es prácticamente imposible, al menos sin grandes dosis de programación y con mucha paciencia, pues los dos sistemas no son compatibles. Sin embargo, trabajar en el Amiga con un procesador de textos para a continuación pasar los textos al PC. o viceversa, es perfectamente posible. (De hecho, en redacción lo hemos hecho más de una vez). Nuestro sistema consiste en emplear el

mente compatibles, excepto por los caracteres especiales. La versión de Amiga (4.1.1) dispone de una opción en los menús para «Grabar en formato WordPerfect de IBM», que permite realizar la conversión automáticamente. Grabando los ficheros de este modo, se pueden leer automáticamente en la versión de WordPerfect para PCs (4.2 en adelante). Los datos pueden pasarse de un ordenador a otro bien por un cable serie con un par de programas de comunicaciones (ver número 51 de Commodore World), bien a través de discos de 31/2", empleando algún programa como DOS-2-DOS.

Respecto a lo segundo, lo mejor que se puede decir del emulador Transformer es que realmente funciona, pero es verdaderamente insufrible por su lentitud. Puede servir como curiosidad pero no tiene grandes aplicaciones prácticas.

#### **PRECIOS** *ABUSIVOS*

1. Los monitores 1081 y 1084, ¿se pueden conectar a un PC independientemente de la tarjeta gráfica que tengan (Hercules, CGA, EGA, VGA)? He oído que sí se puede, a través del Euroconector, pero quisiera que me lo confirmaseis.

2. Observarán que junto con esta carta les envío unas fotocopias. Estas pertenecen al número de mayo de 1989 de la revista «Eroski», una revista gratuita que distribuye la cooperativa vasca Eroski. Como se indica en esta revista (que es bastante seria), comprar un Commodore Amiga 2000 con monitor en color en Alemania y pasarle por la frontera hacia España legalmente cuesta con IVA incluido 162.755 ptas (141.635 del ordenador + 2,6% de aduana + 12% de IVA). Esa misma compra hecha en Espaprocesador de textos WordPer- ña a los importadores oficiales fect en ambos ordenadores. (Commodore S.A.) cuesta 361.739 Ambas versiones son total- ptas en total. En otras palabras: el

fabricante en Alemania cobra por el equipo las mencionadas 162.755 en total, y el que lo trae a España (el importador) le suma 198.984 ptas, por el simple hecho de traerlo, ponerle el manual, el teclado y el sistema operativo en castellano. Ya sé que también hay que contar con que las tiendas de distribución también obtienen beneficios, pero éstas los tienen tanto en Alemania como en España.

Si observan atentamente esas fotocopias, verán que otros importadores sólo suman al precio en Alemania 50.000 ptas (es el caso de Scheider Tower AT 202 Microtron), y hay equipos que en Alemania son más caros que el Amiga 2000 y al llegar a España quedan más baratos (es el caso del Atari Mega ST4-MB).

Me doy cuenta de que Uds. no tienen la culpa de que lo chicos de Commodore, S. A., sean un poco estafadores, pero me gustaría oír la excusa que dan los que importan el equipo en cuestión.

> Alvaro Nieto Pérez Bilbao

1. La conexión depende del tipo de tarjeta gráfica. Las de mayor resolución (EGA, VGA) por ejemplo, no obtendrían del monitor la resolución necesaria. La tarjeta CGA podría conectarse directamente al conector DIN TTL (de hecho, el 1081/1084 lleva el cable incorporado).

2. En primer lugar, agradecerte que hayas reconocido la distinción entre Commodore World y Amiga World de Commodore S.A. Hay gente que todavía piensa que ambos somos uno, sin percatarse que Commodore S.A. es únicamente la compañía importadora v vendedora de ordenadores. mientras que nosotros, independientemente, somos un grupo editorial con un par de revistas dedicadas al mundo de estas máquinas.

Por otro lado, es evidente que no hay razones que justifiquen el aumento de un 122% en castellano que explique bien cla-

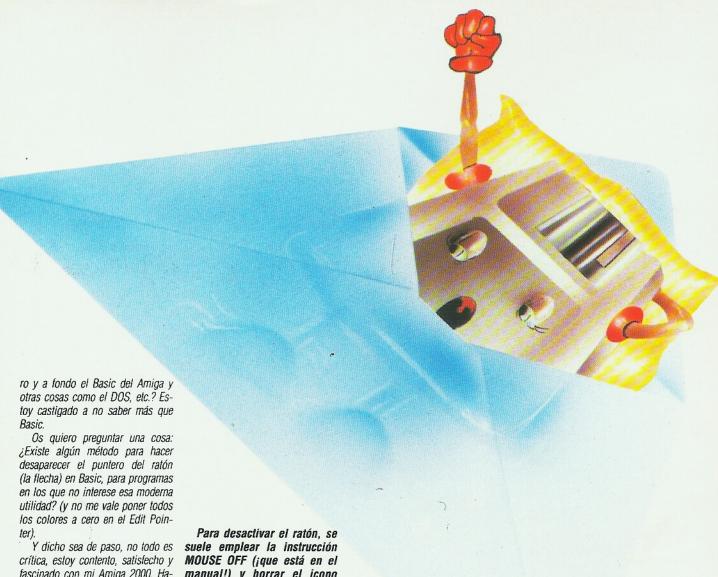
en el precio de un ordenador. máxime teniendo en cuenta que los cambios realizados se limitan a los manuales traducidos y al cambio de algunas teclas (no es necesario fabricar el teclado completo). Además, el sistema operativo sique estando en inglés, mientras que para los PCs, por eiemplo, existen versiones en castellano del MS-DOS. Siquiendo esta política de precios, es difícil competir en el mercado frente a otras marcas (léase Atari) con precios claramente inferiores y prestaciones y servicios similares. La respuesta a esta situación debería dársela Commodore a todos los usuarios.

#### BASIC Y MANUALES

Us quiero consultar un montón de dudas y opiniones sobre el Amiga (y no digáis como ya he visto algunas veces en «Cartas del Lector» que «por favor, leeros el manual») pues eso no me vale. Reconoced que los manuales del Amiga son bastante, bastante, bastante... pobres. El del Amiga Basic no viene explicado con detalle, y al final uno se lleva decepciones, aunque a base de probar se saca algo en claro de la programación en Basic sin conseguir resultados muy espectaculares.

Por ejemplo, los colores. Se quedan reducidos a 8 simultáneos en pantalla en una definición «normal» para el Amiga, por ejemplo, 640 x 201 (640 x 200 admite 16 colores, valor 4 en Screen, y esos colores va los daba el C-64). O sea, lo que quiero decir como crítica es que a no ser que sepas y controles el código máquina, no consigues grandes maravillas, y menos con el Amiga Basic, que para estar implementado en un ordenador de 16/32 bits a 7,14 Mhz es lentísimo.

¿Existirá alguna vez un manual



fascinado con mi Amiga 2000. Hace cosas maravillosas, aunque en Basic no tanto.

> Lorenzo Plaza Madrid

Como respuesta a tus preguntas hay que tener en cuenta unos cuantos factores. Es cierto que el Amiga Basic es lentísimo. También es cierto que los manuales no son demasiado completos, pero es bien sabido que los fabricantes siempre proporcionan manuales de tipo «quía del usuario» mientras que las «guías de referencia» más completas se venden por separado. Con el Amiga sucede exactamente lo mismo. pues no hay ninguna publicación exclusivamente dedicada al Basic. Los conocidos manuales de la familia ROM Kernel son la mejor referencia existente, pero son muy técnicos y algo caros. Y para aprovecharlos es necesario conocer a fondo el lenguaje C.

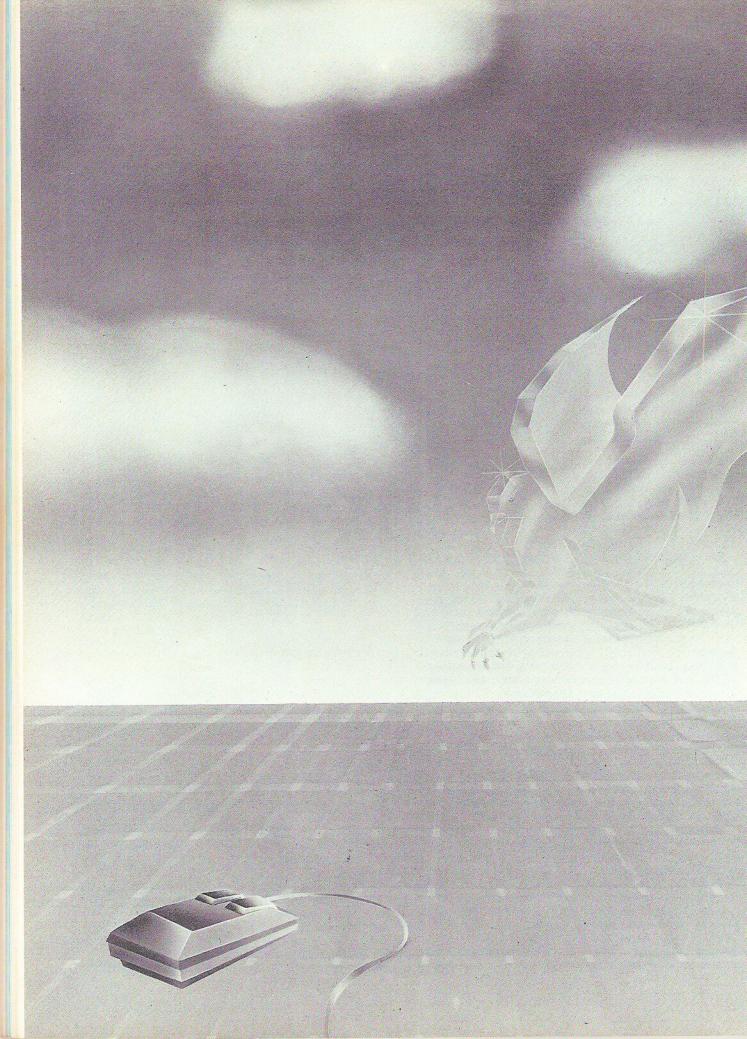
manual!) y borrar el icono bien desde Basic (sprite 0) o bien desde el programa Preferences. ¿Por qué no iba a valer utilizar el Edit Pointer? En la sección de «Dominio Público» de este número se comenta un programa que soluciona este problema.

## CURSOS DE **GRAFISMO ELECTRONICO**

Habiendo tenido conocimiento por medio de su revista (número cero) de la existencia de unos cursos sobre «Grafismo Electrónico», agradecería me remitieran información más detallada sobre los mismos: dónde se imparten, qué duración, precios, etc.

La información sobre estos cursos, organizados por la compañía NORSOFT puedes solicitársela directamente a ellos. Su dirección es: General Franco, 41, Entlo. A, 32003 Orense, y el Tel. 988/24 90 46. Os recordamos que en la revista nos limitados a reseñar las noticias, y que todas las consultas sobre productos, precios, información adicional, etc., debe hacerse direc-Jon Chamizo Díez tamente a los anunciantes, no Bilhao a nosotros.

Esta sección es un buzón abierto a todo tipo de sugerencias, comentarios v consultas de los lectores. Envía tus cartas a: Commodore World, Rafael Calvo, 18, 4.º B. 28010 Madrid.



# AmigaWorld

## ESPECIAL GRAFICOS Y ANIMACION

Nuestro número 2 de la revista Amiga World está dedicado al mundo de los gráficos y la animación. Incluye artículos sobre sistemas de animación en 2D y 3D, con programas incluidos. También ofrecemos en exclusiva un banco de pruebas completo sobre el nuevo **Deluxe Paint III**, la última maravilla de Electronic Arts.

Como complemento de toda esta información, una extensa GUIA DE SOFTWARE con todo el software disponible en España, incluyendo precios y distribuidores autorizados con sus direcciones para que puedas contactar en seguida con las casas de software.

También aparecerá en este número un artículo sobre la programación en C con LIBRERIAS, para todos los programadores, y la segunda parte del «Diccionario Informático» publicado en el Amiga World 1. Y, naturalmente, nuestras secciones habituales, como Amiga Magic, con trucos y consejos, las cartas del lector, los pequeños utilitarios, comentarios de juegos y bancos de prueba... Todo lo que necesitas para sacar más partido a tu ordenador favorito.

# 50 Cptas.

Al igual que los números anteriores, la revista Amiga World es una edición limitada, de modo que la mejor forma de conseguirla es enviando cuanto antes el boletín de pedido que aparece en esta misma página. También está a la venta el disco AMIGA WORLD ESPECIAL 2, con todos los programas de la revista y demostraciones, además de un disco de regalo.

OFERTA: REVISTA + DISCO ESPECIAL AMIGA WORLD 2, 1.995 ptas.

# iiRESERVA TU EJEMPLAR ANTES DE QUE SE AGOTE!!

Si quieres pedir tu revista Amiga World 2 antes de que se agote, envía hoy mismo este boletín de pedido.

# **BOLETIN DE PEDIDO - REVISTA ESPECIAL Amiga World 2**

Nombre
Dirección
Población C.P. Provincia
Teléfono
<ul> <li>Deseo recibir el número especial Amiga World 2 (500 ptas.).</li> <li>Deseo recibir el número especial Amiga World 2 junto con los discos (1.995 ptas.).</li> </ul>
☐ Incluyo cheque por
Enviar a: Commodore World, Rafael Calvo, 18, 4.º B. 28010 Madrid.
Forma de pago: Sólo cheque o giro. No se sirven pedidos contra reembolso. Gastos de envío incluidos.



odo usuario se ve, tarde o temprano, ante la necesidad de tener que ampliar su ordenador. Las máquinas como el Amiga tienen una arquitectura que favorece la posibilidad de ampliación, ya sea mediante tarietas internas, adaptadores o conexión directa de los periféricos.

En esta guía, realizada mediante consulta directa, hemos tratado de reunir todos los productos de este tipo disponibles para toda la gama del Commodore Amiga. La lista de las páginas siguientes contiene 160 referencias a ampliaciones, tarjetas, uni- ducto es porque esta información no

dades de discos, discos duros, genlocks, digitalizadores de imagen y sonido, tabletas gráficas y toda una serie de accesorios diversos para los Amiga 500, 1000 y 2000.

La guía se divide en seis secciones: Ampliaciones de memoria, Dis-cos y tarjetas controladoras, Gráficos y Video, Música y Sonido, Tarjetas y Coprocesadores y Varios. En cada sección aparecen, listados alfabéticamente, todos los productos, así como su(s) distribuidor (es) y para qué ordenador están disponibles. (Si no se indica ningún ordenador para el pro-

nos fue suministrada, o porque sirve para todos los modelos).

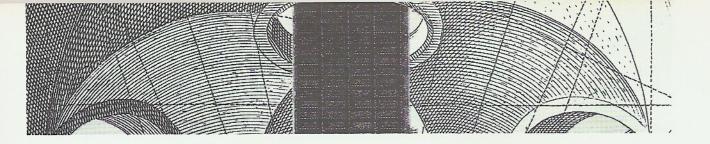
Los nombres de compañías señalados en negrita corresponden a distribuidores en exclusiva del producto. Estos son los que mejor soporte pueden proporcionar al comprador. El resto son importadores o distribuidores, oficiales o no, que también comercializan el producto.

Al igual que sucedió con la guía de Hardware publicada en el número anterior, no aparece ningún precio. Esto se debe a diferencias entre diferentes puntos de venta, falta de información y otros factores. Recomendamos consultar a los propios distribuidores para informarse de los precios. puesto que puede haber diferencias considerables de uno a otro. Todas las consultas referentes a los productos, configuración, compatibilidad, características técnicas, ordenadores para los que está disponible, etc. deben también dirigirse directamente a

Esperamos que esta completa guía permita a todos los usuarios sacar el máximo rendimiento a su equipo y aprovechar al máximo todas las características de una máquina tan completa como es el Amiga.

#### TARJETAS Y COPROCESADORES

68020 CPU 68882/16MHz, Coprocesador Matemático 68882/25MHz, Coprocesador Matemático	Centro M.F. Pixel Pixel	2000 2000
Dual Serial Board FACCII	Barnacomputer Barnacomputer	
Hurricane 68020-12	ABC Analog	1000/2000
Hurricane 68030, Procesador Hurricane, Coprocesador Matemático Hurricane H1000 Accelerator	ABC Analog ABC Analog ABC Analog	1000/2000 1000/2000 1000
Hurricane H2000 Accelerator Impact A-2000-68030/16MHz Impact A-2000-68030/25MHz	ABC Analog Pixel Pixel	2000 2000 2000
Processor Accelerator SBX-GPIB SBX-Serial/2	ABC Analog, 007 Soft, Norsoft, Centro M.F. Barnacomputer Barnacomputer	
Tarjeta emulación PC/AT Tarjeta emulación PC/XT, A2088 Tarjeta TWIN-X	Hard Micro Norsoft, Centro M.F., Hispasoft, Hard Micro Barnacomputer	2000 2000



## **DISCOS Y TARJETAS CONTROLADORAS**

Controladora A-2090A HD/SCSI Disco duro 20, 30, 40, 60MB Vortex	Cimex, Centro M. F., Hispasoft  Barnacomputer	2000 500
Disco duro 20, 40 MB Combitec, externo Disco duro 20, 60 MB Disco duro 20 MB tarjeta PC Disco duro 20, 30 MB, PC/Amiga	ABC Analog Hard Micro, Centro M.F. Hard Micro Hard Micro	500/2000 2000 2000
Disco duro 20MB SCSI + controladora Hard Drive System	Cimex Cimex	500/1000 500
Impact A2000-1/0K RAM + SCSI Impact A2000-2/0K RAM + SCSI	Pixel, Norsoft, Hispasoft Pixel, Norsoft, Hispasoft	2000 2000
Impact A2000-HC/20 65ms Impact A2000-HC/40Q 11ms	Pixel, Norsoft, Norsoft, Centro M.F. Pixel, 007 Soft, Norsoft, Centro M.F., Hispasoft	2000 2000 2000
Impact A2000-HC/43MB 40ms Impact A2000-HC/80MB 11ms	Pixel Pixel	2000 2000
Impact A500-2/0 RAM Impact A500-20HD/RAM 2ME6	Pixel, Norsoft, Centro M.F., Hispasoft  Pixel, Norsoft, Centro M.F., Hispasoft	500 500
Impact A500-40Q/RAM 2ME6qw Interface Track Disk	Pixel, Norsoft, Centro M.F., Hispasoft ABC Analog	500
SCSI/500 SCSI, Interface Supercard 20, 30, 40, 60MB	Cimex Cimex, Norsoft ABC Analog	500 2000
SupraDrive 4 x 4 SupraDrive FD-10 Removible System 2000: 20, 30, 40, 60MB	ABC Analog ABC Analog ABC Analog ABC Analog	Todos Todos 500/1000
Track Display de pistas Unidad 1 2 Golem con contador pista	ABC Analog Barnacomputer	
Unidad 3 ½" H-M, externa Unidad 3 ½" HBM sin contador pistas Unidad 3 ½" interna	Hard Micro  Barnacomputer  Hard Micro	Todos 2000
Unidad 3 ½" NEC, interna Unidad 3 ½" RF-302C, externa	Norsoft Tex-Hard	2000 Todos
Unidad 5 ¼" 40/80 pistas Combitec Unidad 5 ¼" Golem con contador pistas	ABC Analog, Norsoft Barnacomputer	. 0000
Unidad Master 3-A	ABC Analog, Norsoft, Hispasoft	Todos

## GRAFICOS Y VIDEO

A-520 modulador vídeo/RF	007 Soft, Cimex, Centro M.F., Hispasoft	500
AProDraw	ABC Analog	Todos
Cámara vídeo B/N Hitachi	Hard Micro	
Cámara vídeo B/N	Barnacomputer	
Cursor	MAD Computer	
Digi-Droid	Pixel, ABC Analog, 007 Soft, Norsoft, Centro M.F., Hispasoft	Todos
Digi-View 3.0 Gold	<b>Pixel,</b> Barnacomputer, ABC Analog, Cimex, Norsoft, Centro M.F, Hispasoft, 007 Soft, Hard Micro	500/2000
Digipic	Barnacomputer	
Filtro RGB DG-88 (SATV)	MAD Computer, Tex-Hard	
Frame buffer FB-10 (SATV)	MAD Computer, Tex-Hard, 007 Soft, Centro M.F. Genlock 007 Soft	Todos
Genlock	007 Soft	Todos
Genlock A-1300	Centro M.F.	1000
Genlock A-2300	Cimex, Norsoft, Centro M.F., Hispasoft, Hard Micro	2000
Genlock Ariadne/Rendale	Barnacomputer, 007 Soft	Todos
Genlock GST 30 XP S-VHS (SATV)	MAD Computer, Tex-Hard, 007 Soft	
Genlock GST 30 XP (SATV)	MAD Computer, Tex-Hard, 007 Soft	
Genlock NHS GLK 8474	NHS, Hard Micro, 007 Soft	Todos
Genlock PAL A8802	Barnacomputer	Todos



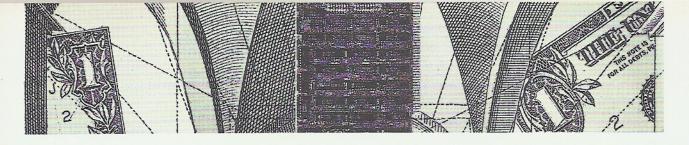
Genlock PAL A8806 Genlock PRO GST 2000 (SATV)	Barnacomputer MAD Computer, Tex-Hard	
Genlock profesional	Hard Micro	
Image Master Pro-Genlock	007 Soft, Norsoft, Hispasoft	Todos
Live!	007 Soft	2000
Minigen	007 Soft	Todos
Módulo vídeotexto/teletexto	MAD Computer	
Perfect Vision	ABC Analog, 007 Soft, Norsoft, Centro M.F.	Todos
Professional ScanLab para SHARP	Barnacomputer	
ProGEN	Norsoft, Centro M.F.	Todos
Scanlock PAL	Barnacomputer	
Scanner GeniScan GS4000 ST	TOT Micro	
Scanner Printechnics	007 Soft	Todos
Scanner profesional 300 dpi + OCR	MAD Computer	
Scanner universal 200 dpi	MAD Computer	
Separador de Colores SEC 9409	NHS, Hard Micro, 007 Soft	Todos
Super Gen	Norsoft, Centro M.F.	Todos
Superpic	Barnacomputer	
Tableta gráfica A3/A4 Cherry	MAD Computer, Barnacomputer	
Tableta gráfica Anakin Research	Norsoft	
Tableta gráfica EASYL	ABC Analog, 007 Soft, Centro M.F., Norsoft Hispasoft	2000
Tableta gráfica EASYL	007 Soft	500/1000
Tableta gráfica R & DL	ABC Analog	
X-Specs 3D	Cimex	Todos

## AMPLIACIONES DE MEMORIA

A-2052, 2MB	007 Soft, Cimex, Norsoft, Centro M.F.	2000
A-2058. 8MB	007 Soft, Cimex, Norsoft, Centro M.F., Hispasoft	2000
A-501, 512K	007 Soft, Cimex, Norsoft, Centro M.F., Hispasoft	500
Ampliación 1MB interna	Centro M.F.	500 .
Ampliación 2MB	Hard Micro, Centro M.F.	500/2000
Ampliación 2MB Memory Board	Centro M.F.	1000
Ampliación 512K	007 Soft, Centro M.F., Hispasoft, ABC Analog	500
Ampliación 512K con reloj	Hard Micro	500
Ampliación 512K con off-ram	Hard Micro	
Ampliación 512K HBM	Barnacomputer	
Ampliación interna (2 a 8MB)	TOT Micro	1000
Ampliaciones para A-2058 (2 a 8MB)	TOT Micro	2000
Ampliaciones para A-590 (512K a 2MB)	TOT Micro	500
DRAM (1 a 8MB)	ABC Analog	
Hurricane M1000/M2000	ABC Analog	1000/2000
Impact A2000 030 4, 8MB 32bit	Pixel	2000
IN-1000 OK	ABC Analog	1000
IN-500 OK	ABC Analog	500
Interface General HD20A Combitec	ABC Analog	
SRAM 512K, 1MB Combitec	ABC Analog	

## **MUSICA Y SONIDO**

Digitalizador Estéreo DAS 9052	NHS, Hard Micro	Todos
Digitalizador Mono DAM 8443	NHS, Hard Micro	Todos
Digitalizador TH-Sound	Tex-Hard	Todos
FutureSound	ABC Analog, 007 Soft, Norsoft	1000
FutureSound	ABC Analog, Norsoft	500/2000
FutureSound, adaptador	ABC Analog, Norsoft	500/2000
MIDI 1	ABC Analog, 007 Soft, Norsoft, Centro M.F.	Todos ·



MIDI BC MIDI Gold 500	Barnacomputer ABC Analog, Norsoft	500/2000 500
MIDI Gold Insider	ABC Analog, Norsoft	2000
MIDI Interface	007 Soft, Norsoft	Todos
MIDI Master	TOT Micro	
MIDImaster	Centro M.F., Hispasoft	Todos
Perfect Sound	Barnacomputer, ABC Analog, 007 Soft, Cimex, Norsoft, Centro M.F., Hardmicro	
Pro Sampler Studio	Norsoft, Hispasoft	Todos
Pro Sound Designer Real Time processor	007 Soft, Norsoft Barnacomputer	500/2000
Sound Sampler	ABC Analog, Norsoft, Centro M.F.	Todos

#### **VARIOS**

A Max, Emulador Macintosh +	Barnacomputer, ABC Analog	
AB switch	Tex-Hard, Hard Micro	
AB switch, cable adaptador	Tex-Hard, Hard Micro	Tadaa
Access-64	007 Soft	Todos
Almohadilla para ratón	Hard Micro	Todos
Cable adaptador SONY-Amiga	Hard Micro	
Data Acquisition Unit	Hispasoft	Todos
FlickerFixer	ABC Analog, Barnacomputer, 007 Soft, Centro M.F., Hispasoft	2000
FlickerMaster	Barnacomputer, 007 Soft	Todos
Fuente ininterrumpida SAI 250W, 400W	Hard Micro	
Fundas ordenador, monitor, teclado	Hard Micro	
Imprint Interface para Polaroid Palette	Barnacomputer	
Joystick Cheetah Star Fighter	Hard Micro	Todos
Joystick Megablaster Konix	Proeinsa	Todos
Joystick Navigator Konix	Proeinsa	Todos
Joystick Predator Konix	Proeinsa	Todos
Joystick Quick Shot I, II, II turbo	Hard Micro	Todos
Joystick Spedking Autofire Konix	Proeinsa	Todos
Joystick Speedking Standard Konix	Proeinsa	Todos
Modem Smartlink 1200, 2400, externo	Hard Micro	
Modern Smartlink 1200, 2400, interno	Hard Micro	2000
Off-disk, desconectador disco	Hard Micro	
Off-RAM, desconectador 512K	Hard Micro	
Ratón Amiga	Hard Micro	Todos
Robot Arm	Hispasoft	Todos

#### **DISTRIBUIDORES**

ABC Analog, S. A. Sta. Cruz de Marcenado, 31. 28015 Madrid. Tlf. (91) 248 82 13.

Barnacomputer. Mallorca, 218. 08008 Barcelona. Tif. (93) 254 63 02.

Centro Informático M. F. Salzillo, 3 (posterior). 28932 Móstoles (Madrid) Tlf. (91) 614 47 25.

Cimex Electrónica. Sepúlveda, 167. 08011 Barcelona. Tlf. (93) 254 70 42.

Hard Micro. Villarroel, 138, 1.º 1.º 08036 Barcelona. Tlf. (93) 253 19 41.

Hispasoft. Torre Nueva, 33. 50001 Zaragoza Tlf. (976) 39 93 68.

MAD Computer. Nicaragua, 4, bajo. 28015 Madrid. Tlf.: (91) 250 90 40.

NHS New Hard & Soft. Santa anna, 11-13, 2.º 2.º 08002 Barcelona. Tlf. (93) 317 34 37.

Norsoft. General Franco, 41, ent. A. 32003 Orense. Tlf. (988) 23 42 07.

Pixel Soft. Pl. Isabel la Católica, 1, 34005 Palencia. Tlf. (988) 75 11 80.

Proeinsa. Marques de Monteagudo, 22. 28028 Madrid. Tlf. (91) 564 36 07.

Tex-Hard, S.A. Corazón de María, 9. 28002 Madrid. Tlf. (91) 416 95 62.

Tot Micro. Puigterra de Dalt, 7. 08240 Manresa, (Barcelona). Tlf. (93) 872 68 32.

007 Soft. Alcalá, 211. 28028 Madrid. Tlf. (91) 256 14 30.

#### AMIGADOS WORKBENCH 1.3

Ordenador : Amiga Fabricante : Commodore Distribuidor: Commodore, S.A. Príncipe de Vergara, 109

28002 Madrid Tel.: (91) 262 16 00 Referencia : A-5211 Precio : 6.500 ptas+ IVA

Después de casi un año de su aparición en el mercado americano, se ha puesto por fin a la venta en España la nueva versión del sistema operativo para el Amiga. El nuevo paquete AmigaDOS / Workbench / Kickstart 1.3 permite mejorar y ampliar el rendimiento del ordenador.

Aunque esta nueva versión ya recibió un amplio comentario en noviembre del año pasado (ver Amiga World número 0), creemos interesante repasar, aprovechando la oportunidad, algunas de las más importantes características, sobre todo las que se prestan a confusiones y las que no pudieron ser tratadas en profundidad en aquel momento por falta de información.

#### Cómo se instala el nuevo sistema operativo

Dependiendo del tipo de ordenador de que se disponga, la instalación del nuevo sistema operativo es más o menos sencilla. El paquete se compone de tres discos: Workbench 1.3, Extras 1.3 y Kickstart 1.3. En el caso de los usuarios de Amiga 1000, basta con emplear los nuevos discos Kickstart 1.3 y Workbench 1.3 al arrancar en el ordenador. Los modelos 500 y 2000, al Ilevar el kickstart instalado en ROM, no pueden emplear el disco. Esta memoria ROM, que es ni más ni menos que un pequeño circuito integrado, se vende por separado y no va incluida en el paquete (aunque por 6.500 ptas. podrían haberla incluido, la verdad). Se recomienda instalarla en un servicio técnico autorizado... que seguramente también te cobrará la instalación.

Sin embargo, los usuarios con un ordenador con ROM 1.2 pueden utilizar del mismo modo el nuevo sistema, excepto por los dos pequeños puntos que se explican a continuación. Las dos *únicas* ventajas que proporciona esta ROM son:

- Arranque automático desde disco duro.
   Arranque automático desde el disco RAM re-
- Arranque automatico desde el disco RAM recuperable.

Esto es lo que indica en el manual. Lo que no se indica es si esta nueva ROM está mejorada y corregida respecto a la anterior versión,

puesto que como el todo el mundo sabe, contenía unos cuantos «bugs» (jy mensajes secretos!). De momento, un nuevo comando llamado SETPATCH sirve para «parchear» estos errores en la ROM 1.2. Algunos distribuidores nos han comentado que la ROM 1.3 se suministra al comprar el disco duro, aunque no hemos podido confirmar si la cobran por separado.

#### Novedades en el Workbench

Aparte de haber modificado ligeramente los colores de la pantalla, el Workbench incluye algunos nuevos programas y utilitarios. El funcionamiento sigue siendo básicamente el mismo que antes. Ello se debe a que los cambios se han orientado más hacia el AmigaDOS que hacia el Workbench. Entre los programas nuevos están:

- MergeMem, para «agrupar» los bloques de memoria de las expansiones conectadas al Amiga, y así lograr zonas de mayor tomaño que puedan ser utilizadas por los programas.
- FixFont, graba información en el subdirectorio fonts sobre los fonts que se hayan añadido al propio subdirectorio.
- InitPrinter, inicializa la impresora según los valores definidos en Preferences.
- CopyPrefs, copia todos los valores de Preferences (colores, impresora, ports, puntero, etc.) a otro disco.

Además, hay una serie de curiosos utilitarios, como *ClockPtr*, un pequeño reloj digital; *CMD*, para redireccionar todas las salidas de impresora a un fichero; *InstallPrinter*, para ayudar con la instalación de drivers de impresora; *MORE*, para visualizar ficheros de texto; y *Print-Files*, para imprimir ficheros.

Muchos de los antiguos programas del Workbench han sido mejorados de una u otra forma, como el reloj, o el programa Preferences

(ver el artículo «Preferences del Workbench 1.3» en este mismo número).

# El AmigaDOS, ampliado

La base del sistema operativo del Amiga, es decir, el Amiga-DOS, también ha sido mejorado. En primer lugar, con la inclusión de un nuevo editor para el CLI. Existe una nueva «entrada» para



el CLI llamada SHELL. El SHELL es una especie de CLI ampliado, con varias mejoras sustanciales:

- Un *nuevo editor* que permite corregir líneas, incluso las tecleadas con anterioridad.
- Posibilidad de crear «seudónimos» (alias) para los comandos del CLI.

El primer aspecto es lo que todos los usuarios han estado esperando durante mucho tiempo. Gran parte del tiempo que antes se empleaba en teclear y repetir muchas veces las mismas líneas ahora se puede ahorrar con movimientos del cursor. Por otro lado, los ALIAS, que es el nombre que reciben los «seudónimos» permiten crear comandos adicionales de AmigaDOS basándose en los ya existentes.

De los 64 comandos existentes de Amiga-DOS, 17 permanecen intactos, mientras que los 47 restantes han sido ampliados y modificados. Los nuevos son: AVAIL, que informa sobre la memoria disponible; CHANGETASKPRI, para cambiar la prioridad de ciertas tareas que se estén ejecutando; DISKCHANGE, para informar de un cambio de discos; EVAL, para evaluar expresiones simples; FF (FastFonts) para acelerar la presentación de los programas de texto, uno de los más útiles; GETENV, para obtener valores de variables de entorno; ICONX para ejecutar ficheros de tipo batch desde el Workbench; LOCK para proteger el disco duro (sólo con el FileFastSystem); NEWSHELL, para arrancar el SHELL; PROTECT, para alterar el estado de lectura/escritura en los ficheros; REMRAD, para eliminar el disco RAM recuperable; RESI-DENT, para crear comandos AmigaDOS residentes; SETENV, para crear variables de entorno; SETPATCH para «parchear» los errores de la ROM en el kickstart 1.2 y 1.3; VERSION, para leer la versión y revisión del sistema; y finalmente, WHICH, para buscar el camino (path) hacia un fichero.

El nuevo disco RAM recuperable, RAD:, fun-

ciona igual que el disco RAM habitual, con la excepción de que no se
borra tras hacer un reset. Para emplearlo basta con montarlo (MOUNT
RAD:) desde el CLI, y por lo demás
se comporta como una unidad de
discos normal, formateada en pistas
y sectores.

#### Drivers de Impresora

De todos es sabido que los drivers (controladores) de impresora son una de las partes más importante del sistema operativo del Amiga. Gracias a los drivers, uno puede sacar mejor partido de su impresora. En esta versión 1.3 se han incluido nuevos drivers de impresora, y el programa Preferences ha sido ampliado y mejorado en el aspecto gráfico.

Los nuevos drivers se encuentran en el disco Extras, por falta de espacio. Para instalarlos se puede emplear el programa *InstallPrinter* que se encuentra en el disco del Workbench. Estos drivers son entre tres y cinco veces más rápidos que los de la versión 1.2.

#### Disco extras

En el disco EXTRAS se encuentran algunas herramientas nuevas, además del Amiga Basic y los programas de demostración. Entre los más importantes están:

- FED, un editor de fonts muy completo.
- KeyToy2000, para visualizar el mapa de teclado del Amiga 2000.
- MEMACS, un procesador de textos bastante completo y con muchas posibilidades.
- PALETTE, para cambiar los colores de la pantalla.

También hay unos programas llamados *PC Utilities* para permitir la transferencia de datos entre el Amiga y un PC, empleando para ello una unidad de discos externa Commodore de 51 2 conectada al Amiga. Entre estos programas están: *PC Copy*, para copiar discos de PC a Amiga, *PCFormat*, para formatear discos de 51 2, *ToPCcopy*, para copiar de Amiga a PC y *Filtering*, para filtrar los códigos ASCII en los ficheros de texto.

Por último, se pueden encontrar en este disco también tres nuevos tipos de letra: *Courier* (11, 13, 15, 18, 24), *Helvética* (9, 11, 13, 15, 18, 24) y *Times* (11, 13, 15, 18, 24), que pueden copiarse al directorio FONTS del disco Workbench 1.3.

#### Usuarios con disco duro

Los usuarios de Amiga 2000 que dispongan de un disco duro y una nueva controladora de tipo SCSI como la del A-2090A, aprovecharán todavía más las ventajas del 1.3, gracias a dos novedades: el arranque automático desde disco duro y el nuevo sistema de ficheros FastFile-System. No sabemos todavía si estas nuevas características también estarán disponibles en otros modelos de discos duros o en los demás Amigas, pero parece posible que todo SCSI lo admita, con pequeñas diferencias.

El autoarranque es posible gracias a la utilización de la ROM 1.3 junto con el controlador y las dos ROMs que incluye (en el caso del A-2090A). De este modo, no es necesario introdu-

### **DIGIWIEW GOLD**

Fabricante: NewTek
Distribuidor: Pixel Soft
Plza. Isabel la Católica, 1
34005 Palencia
Telf.: (988) 75 11 80
Precio: 25.900 + IVA

Después de ver las versiones previas de este digitalizador de imágenes de vídeo, no podemos decir que sea un producto totalmente novedoso. Sin embargo, todos los usuarios y distribuidores especializados en Amiga, además de nuestra experiencia en las pruebas realizadas, indican que se trata de un producto muy bueno.

El dispositivo digitalizador para los AMIGA en su versión Gold 3.0 PAL, introduce mejoras en el hardware y software. Puede digitalizar con una paleta de 2,1 millones de colores (21 bits por color). Sin embargo, para la digitalización se debe utilizar una cámara de vídeo en blanco y negro y unos filtros que se suministran con el digitalizador. Los filtros no sirven en el caso de los vídeos domésticos o las cámaras normales en color, por lo que se debe recurrir a filtros

electrónicos como los que tienen algunos otros distribuidores.

En general tiene un sencillo manejo y está diseñado para trabajar en conjunto con Digi Paint. Este programa producido también por NewTek, del que acaba de aparecer la versión III, es el ideal para retocar las imágenes digitali-



zadas con DigiView en HAM. Pero además, es compatible IFF, con lo que se puede utilizar en presentaciones propias o mediante la utilización de otros programas.

cir un disco del Workbench cada vez que se enciende el ordenador. Esto también es válido para el disco RAM recuperable si se dispone de la ROM 1.3.

Por otro lado, el FastFileSystem (FFS) es un nuevo sistema de ficheros rápido que se puede emplear sólo en los discos duros. El FFS se instala en una partición del disco, aunque en algunos modelos, como el HardCard IMPACT de GVP, no es necesaria la partición No-FFS de arranque. El sistema empleado por el FFS graba únicamente datos de forma contigua en los blo-

ques del disco, para poder realizar lecturas y escrituras en una sola operación de acceso directo. Para instalar el FFS en un disco duro que ya contenga datos es necesario formatear de nuevo el disco, haciendo antes copias de seguridad en floppys. El FFS también puede emplearse con el disco RAM recuperable, aunque no permite autoarrancar.

El FFS tiene dos consecuencias inmediatas. En primer lugar, aumenta la capacidad del disco en unos 50K por Mega, y además, y lo más importante, aumenta la velocidad de transferencia de datos. El FFS permite leer los datos a la misma velocidad que pueda enviarlos la controladora, pues el acceso es directo, y escribirlos a un 75% de esta velocidad. Esperamos tener acceso a una de estas unidades muy pronto y obtener cifras significativas de tiempos de acceso y lectura y escritura de datos (parece ser que hay confusiones respecto a la cantidad de Megabits/Megabytes que pueden transferirse por segundo).

El nuevo

sistema de

ficheros FFS acelera la

velocidad de

transferencia

del disco duro.

#### Conclusión

Todos los usuarios de Amiga quedarán encantados con estas nuevas posibilidades, que permiten sacarle mucho más partido a una máquina tan completa como esta. Solo queda esperar a las próximas versiones, como la 1.4 que parece estar en preparación... aunque falta mucho todavía.

### **GENLOCK RENDALE** A-8802 PAL **GENLOCK NHS GK 8474**

Rendale Ordenador: Amiga Fabricante: Rendale Ltd. Distribuidor: Barnacomputer

Mallorca, 218 08008 Barcelona Tel.: (93) 254 63 02 Precio: 70.000

NHS

Ordenador: Amiga

Fabricante: New Hard & Soft

Distribuidor: NHS

Santa Anna, 11-13, 2.º 2.º A

08002 Barcelona TIf: (93) 317 34 37 Precio: 62.000

**U**na de las múltiples aplicaciones del Amiga en el mundo de los gráficos es la creación de titulares, animación, presentaciones, gráficos de negocios y en general todo tipo de imágenes con aplicaciones en video. Para que estas imágenes generadas por ordenador puedan ser grabadas en una cinta de video hace falta un cable apropiado o un modulador. Los más exigentes necesitan un Genlock, aparato que permite además mezclar las imágenes del video con las del Amiga. En este banco de pruebas examinaremos dos de los más asequibles y sencillos del momento: el Genlock Redale PAL 8802 y el Genlock NHS GK 8474. El primero es de importación oficial (Barnacomputer) mientras que el segundo está fabricado en nuestro país.

Un genlock es relativamente sencillo de utili-

zar y de instalar. Se coloca entre la salida RGB del Amiga y el monitor. Además de dos conectores de 23 pines para realizar esta conexión. lleva una entrada de video auxiliar, por donde se conecta la señal de video que se desea mezclar. Otro conector, de salida, proporciona la señal de video en la que están mezcladas la imagen y la pantalla del

La mayoría de los usuarios emplea dos videos y dos monitores para trabajar con el genlock. Los dos videos son indispensables, uno para reproducir, cuya imagen se mezcla con la del Amiga, y otro para grabar el resultado. Muchos usuarios emplean el monitor 1081 del Amiga como si fueran dos, aprovechando la entrada CVBS de video compuesto de la parte posterior. De esta forma, con sólo pulsar el botón CVBS de la parte frontal del monitor se puede visualizar la pantalla RGB del Amiga o la pantalla «mezclada» del genlock.

#### Dos aparatos muy similares

Externamente, los genlocks Rendale v NHS son muy similares. Su aspecto es el de una pequeña caja de color claro, metálica en el caso del Rendale y de plástico en el caso del NHS. El Rendale es sin duda el que mejor acabado final y calidad de componentes presenta. El conector que se enchufa en la salida RGB del Amiga parte de un cable que sale de la caja. En la caja del genlock se encuentran además los dos conectores de entrada y salida de video. En el genlock Rendale estos conectores son de tipo video, mientras que en el NHS son de tipo »auxiliar«. como los de sonido. En ambos casos, pueden utilizarse unos sencillos adaptadores con los cables de conexión. El genlock NHS incluve los cables y dos de estos conectores, mientras que el Rendale no.

En la parte frontal del genlock NHS hay además dos conmutadores, que se emplean para seleccionar el tipo de mezcla y el modo de transparencia de la imagen del Amiga. En el genlock Rendale esta operación puede realizarse a través de software.

Finalmente, el genlock NHS dispone además de un piloto de encendido, que señala si el ordenador y el genlock se encuentran conectados. Ambos aparatos toman la corriente necesaria de la salida RGB del Amiga, y por lo tanto no es necesario ningún tipo de transformador.

No se puede pasar por alto el aspecto interno de un aparato de este tipo. Aunque para cualquier usuario esto pasa inadvertido, pues no tiene necesidad de un examen tan a fondo, nosotros nos hemos preocupado por examinar también el interior. El resultado es, hasta cierto punto, sorprendente: ¡Ambos genlocks son prácticamente iguales! El genlock NHS tiene los mismos componentes que el Rendale, aunque en algunas zonas de la placa se observan cambios de lugar, posición o marca. Hasta los condensadores, los transistores y los potenciómetros de ajuste son idénticos. Teniendo en cuenta que el genlock Rendale es bastante más antiquo que el NHS, cualquiera puede adivinar cuál es la razón de estas asombrosas «coincidencias», que por desgracia están dándose cada vez más con productos de hardware para Amiga en nuestro país.

#### Unos aparatos fáciles de usar

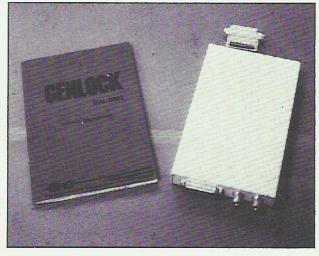
Un genlock es tal vez el periférico más sencillo de utilizar de todos los que pueden conectarse al Amiga. Con sólo tenerlo bien instalado. la imagen obtenida ya se encuentra mezclada y lista para ser grabada en un video doméstico o profesional

El genlock hace que el color 0 de las pantallas del Amiga sea transparente. Este color 0 es siempre el primero de la paleta en cualquiera de las pantallas del Amiga, sea cual sea el número de colores empleados y la resolución. Este color es transparente y en su lugar aparece la señal de entrada del video.

Así, por ejemplo, si estás trabajando con Deluxe Paint y el genlock conectado, el color negro que corresponde al fondo de la pantalla (el color 0 de la paleta) será transparente. Si dibujas un círculo en rojo, por ejemplo, éste se verá en la imagen final, mientras que el resto de la pantalla seguirá siendo transparente y mos-

> trará la imagen del video, excepto los menús y el puntero del ratón, que también pueden hacerse desaparecer.

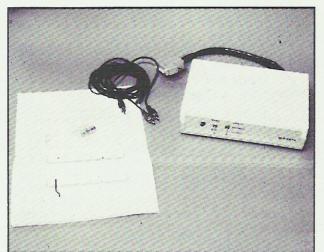
> De este modo, si quieres crear cualquier dibujo o texto con el Amiga para mezclarlo con la imagen del video, por ejemplo un título o un marcador para un partido de baloncesto, sólo necesitas emplear una pantalla que tenga el color 0 como color de fondo. Los demás colores de la pantalla se verán como de costumbre. Esto es válido para cualquier programa del Amiga, desde los de dibujo hasta los de titulación, animación o, incluso, las pantallas del Workbench o de los programas que nada tienen con los gráficos.



La posibilidad del Amiga que permite definir a gusto del usuario la paleta de colores empleada en cada pantalla hace que se pueda obtener cualquier color en las imágenes. Que el color O suela ser el negro no quiere decir que no se pueda definir cualquier otro color de la paleta (por eiemplo, el 5) con los valores RGB del negro. Esto al genlock no le afecta, pues sólo se fija en el color 0, no en la «tonalidad» de ese color en la pantalla. Esto es importante tenerlo en cuenta.



Ambos genlocks ofrecen más posibilidades con respecto a los colores y las formas de mezclar la imagen. El NHS, por ejemplo, dispone de un conmutador con tres posiciones para seleccionar el tipo de mezcla: Computer equivale a la imagen del ordenador, es decir, sin mezcla; Superimpose, es mezcla de Amiga y video; y External Video sólo la señal de video. Un conmutador que ciertamente no tiene demasiada aplicación práctica, pues normalmente sólo se emplea la mezcla. Otro conmutador permite seleccionar el modo Normal o Invert, para conseguir que en vez de ser el color O el transparente (normal) sean los



restantes colores los transparentes (invert).

En el caso del Rendale, estas mismas funciones se obtienen por software. Un disco que acompaña al genlock incluye dos programas para seleccionar estos mismos modos desde el teclado. Para poder utilizar estos programas es necesario construir un Cable de Control con un par de conectores de 25 pines, como se indica en el manual. Este cable se conecta en el port paralelo del Amiga y está controlado por el ordenador. El programa funciona en modo multitarea, y por lo tanto puede emplearse con casi todo el software existente en el mercado. Los

cinco modos disponibles son: Modo de fondo, en el que el color 0 es el transparente; Modo Video y Modo Amiga, para grabar sólo la señal del video o el ordenador; y dos modos llamados Foreground 1 y Foreground 2. Estos dos modos permiten hacer transparente cualquier color cuyos componentes RGB estén por debajo del valor 7 en la escala de Amiga. Esta posibilidad es muy interesante para algunas aplicacio-

#### Calidad de imagen

Estos dos genlocks son, pese a su precio, aparatos de tipo doméstico. Los resultados, por lo tanto, no

pueden llegar a ser todo lo profesionales que podría esperarse, así como la calidad. Esto se observa, por ejemplo, con sólo grabar la imagen del Amiga (sin mezcla) en el video. La resolución, colores y definición de la imagen se pierde considerablemente: los contornos aparecen un poco borrosos y los colores, sobre todo el rojo, pierden calidad. El modo interlazado del Amiga (512 líneas en vertical) aumenta aún más este problema.

Aunque en los manuales se indica que esto puede ser producto de la cinta del video, de la calidad del magnetoscopio y de otros factores,

# Centro Informático M.

C/ Salcillo, 3 (posterior) - 28932 Móstoles MADRID - Telf. (91) 614 47 25

AMIGA 500 AMIGA 2000 MONITOR COLOR 1084 S **AMPLIACIONES MEMORIA** U. DISCOS EXT. E INT. TABLETAS GRAFICAS

**GENLOCKS DIGITALIZADORES DISCOS DUROS IMPRESORAS** TARJETAS XT/AT **CONSUMIBLES** 

TEMEMOS TODO LO QUE PUEDAS MAGMAR PARA TU AMIGA A UN PRECIO QUE HI TE LO

### SOFTWARE **DOMINIO PUBLICO**

Pídenos el manual de información técnica del Amiga, y uso de los comandos del Amiga Dos. Contrarreembolso de **500 ptas.** 

Y ADEMAS DISPONEMOS DE FORMULAS DE FINANCIACION

nuestras pruebas realizadas con un video Sony sistema Umatic demuestran que esta pérdida se sigue produciendo aún con equipos profesionales. Tan sólo algunos consejos, dados por la práctica, pueden mejorar estos resultados:

• Utilizar cables de la mejor calidad, y lo más cortos que sea posible. Unos centímetros más de cable o una mala soldadura pueden empeorar considerablemente la imagen.

· Visualizar las pantallas que se están dibujando desde el modo Video del genlock, para elegir colores apropiados que no pierdan calidad. El rojo, por ejemplo, es un color fatídico para la imagen de video. Lo mismo es válido para los contornos de los objetos.

 Cuando se crean pantallas de texto, como subtítulos, es muy conveniente crear un borde (outline) negro alrededor de las letras, para que ganen en definición.

 La calidad de las cintas de video también es importante. 100 ó 200 pesetas pueden marcar la diferencia entre una grabación y otra. Lo mismo puede decirse de la limpieza de los cabezales de los aparatos de grabación.

 Cuidado con las interferencias. Algunos aparatos, como los monitores, altavoces, etc., pueden distorsionar la imagen en menor o

mayor medida.

#### **Documentación** y aplicaciones

El manual incluido con el genlock Rendale es muy completo (23 páginas), está en castellano y describe con claridad el funcionamiento del aparato, el software y el cableado de los conectores. No puede decirse lo mismo de las tres sencillas fotocopias que acompañan al NHS, que no incluyen ni la descripción del pati-

Las aplicaciones que se pueden encontrar a un genlock son múltiples. Las mezclas con el video permiten crear subtítulos para películas, bonitas presentaciones con grandes titulares, gráficos de negocios mezclados con fondos... También es posible crear efectos especiales en las películas caseras: rayos láser, muñecos de dibujos animados, etc. Nosotros hemos llegado a emplear el genlock para «calcar» imágenes del video, congelando la imagen, y dibujando con Deluxe Paint sobre la imagen del video. ¡Los resultados son sorprendentes!

En definitiva, se trata de dos genlocks que proporcionan buenos resultados. Como son prácticamente iguales, no hay apenas diferencias de calidad. Cada usuario debe elegir el que crea más conveniente, teniendo siempre en cuenta los aspectos de la documentación, software y fiabilidad, y no sólo el precio.

#### SISTEMA SATV

Distribuidor: MADCOMPUTER

Nicaragua, 4 baio 28016 Madrid Telf.: (91) 250 90 40 Precios: Frame Buffer FB10: 132.000 Filtro RGB DG 88: 56,000 Genlock GST 30 XP: 88.500 Genlock GST 30 XP S-VHS: 9.500

Genlock PRO GST 2000: 395.000

#### Digitalización de imágenes estáticas

Hasta la fecha, el mejor dispositivo digitalizador para los microordenadores AMIGA es el co-

nocidísimo Digi-View, fabricado por la firma americana NewTek, que recientemente ha producido su versión Gold 3.0 PAL. introduciendo importantes mejoras en el hardware y software. Digi-View es capaz de digitalizar con una paleta de 2,1 millones de colores (21 bits por color) creándose la sensación de 100.000 colores en panta-Ila, simultáneamente. Sin embargo, para la digitali-

zación se recurre al uso de una cámara de video en blanco y negro y unos filtros que se suministran con el digitalizador. Las cámaras de video en blanco y negro no son las más populares. En cualquier caso, la solución idónea es digitalizar en color desde una cámara de video color, lo cual es posible mediante el uso de un filtro RGB electrónico. El filtro DG 88 de la firma francesa SATV, de reciente comercialización en nuestro país, es la solución ideal para la digitalización de imágenes de video en color de calidad. Es compatible con todos los digitalizadores existentes en el mercado. El DG 88, básicamente, descompone la señal video compuesto de la fuente de referencia en las señales fundamentales RGB (rojo, verde y azul), sincronizadas y aptas ya para su utilización por un digitalizador del tipo Digi-View, por ejemplo. La figura 1 muestra la disposición esquemática de una configuración que emplea el DG 88 para enviar la señal a un digitalizador.

#### Digitalización de imagenes en. movimiento

El frame-buffer SATV FB 10 es un equipo profesional destinado a realizar una «congelación» de imagen de cualquier fuente de video color PAL, SECAM o NTSC. Gracias a sus 2 MB de memoria, es capaz de congelar una trama sea cual fuere la norma de video y el número de líneas. Se trata pues, de una herramienta idónea para digitalizar, en conjunción con el DG 88 y el Digi-View, en tiempo real una imagen de cualquier fuente de video. Guarda en memoria la última imagen congelada y espera la búsqueda de una nueva imagen. Conectado al receptor de TV mediante euroconector, realiza la parada de imágenes en directo y conserva la última de ellas en memoria.

En la foto, los componentes del sistema SATV.







#### Incrustación en video

Esta capacidad del AMIGA es responsable. en buena parte, del creciente interés que despierta este ordenador. La incrustación en video de dichas imágenes es la técnica más interesante y también la más compleja, tanto a la hora de seleccionar el equipo necesario como en lo que a su manejo se refiere. Y aquí es donde hace su entrada el aparato de conocemos como «genlock». Algunos conceptos previos nos permitirán comprender mejor el papel que juega el genlock y en qué se basa este dispositivo. El aparato que permite la transformación de señales RGB en video compuesto PAL se denomina «codificador PAL». Las imágenes se forman punto a punto en la pantalla, de izquierda a derecha y de arriba a abajo, primero las líneas impares y luego las pares, dando lugar a dos «cuadros» por imagen (25 imágenes completas por segundo). De lo dicho se

desprende que una fuente cualquiera de video ha de producir unas señales de sincronismo de línea y de cuadro (para lo cual dispone de los respectivos generadores de sincronismos) con el fin de indicar al receptor cuál es el primer punto de la imagen que va a aparecer en la pantalla y cómo va a pro-

seguir el trazado de la misma hasta que dicha imagen se haya completado. Además, durante el «barrido» de la pantalla el haz requiere un cierto tiempo para ir desde el final de una línea hasta el comienzo de la siguiente, y también desde el final de un cuadro al principio del otro (fly-back), intervalos todos ellos durante los cuales hay que suprimir el haz, evitando la aparición de «imágenes fantasmas». La informa-

La calidad de

las imágenes

digitalizadas

con el sistema

SATV está

muy por

encima de lo

normal.

ción correspondiente a este fenómeno se denomina «black burst« y, como veremos, se utiliza con frecuencia para sincronizar señales mediante un genlock. Así, para mezclar dos señales de video, habrá que lograr que los trazados de líneas y cuadros de ambas coincidan. En otras palabras, habrá que intersincronizar los generadores de sincronismos. Esta es la misión del genlock. A la hora de incrustar una

imagen del AMIGA sobre la imagen procedente de un dispositivo de video, y dado que los generadores de sincronismos de aquél dependen del reloj del sistema, el genlock ajusta este reloj a las señales de la fuente de video de referencia, con lo que dicha fuente se convierte en «maestro» del AMIGA, que pasa a ser «esclavo» de ella. Otro aspecto importante a considerar es la posibilidad de un genlock de definir

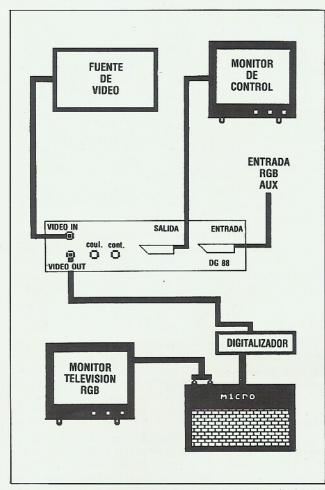


Fig. 1.—Esquema de conexión filtro RGB electrónico DG 88, cuyas funciones esenciales son la de codificación de la señal PAL y la selección de los colores componentes.



#### SERVICIO TECNICO OFICIAL COMMODORE

AMIGA 500

DISTRIBUIDOR OFICIAL COMMODORE

#### VENTA REPARACION Y MANTENIMIENTO DE:

- Ordenadores compatibles IBM.
- Ordenadores personales.
- Accesorios y periféricos.
- Programación a medida y standard.

CLUB DE USUARIOS AMIGA 500

#### CURSO DE PROGRAMACION CURSO ESPECIAL AMIGA 500

INICIACION AL AMIGA 500 - WORBENCH

TRATAMIENTO DE IMAGEN - ESPECIAL PARA PROFESIONALES Gráficos - Animación - Sonido y Workbench ABIERTA MATRICULA - GRUPOS REDUCIDOS - HORARIO FLEXIBLE ¡Atención: servicio técnico y mantenimiento propios!

> ESPECIALISTAS EN REPARACION DE ORDENADORES COMMODORE CON 10 AÑOS DE EXPERIENCIA

NUEVA DIRECCION: C/ Liñán, 1 (detrás Telefónica San Vicente de Paúl) Teléfono 29 29 29. 50001-ZARAGOZA cuál es el color utilizado como transparente para otros equipos que le sigan en la cadena y de aceptar también dicha información de otros que le precedan.

# SATV GST 30 XP y SATV GST 2000

El genlock SATV GST 30 XP AMIGA es un equipo profesional compatible con la gama Commodore AMIGA (500, 1000 y 2000). Ofrece una resolución de 625 líneas entrelazadas. El GST 30 XP (del que existe una versión para el sistema S-VHS) sincroniza el AMIGA con una fuente de video PAL o SECAM, incrustando la señal RGB del ordenador en la fuente de video de referencia. Conectado a la salida RGB del AMIGA, transforma a éste en una herramienta de video ideal para titulación, grafismo y ani-

mación. El incrustador RGB utiliza como referencia la señal AMIGA correspondiente al fondo, lo que permite definir una incrustación directa o inversa sobre uno de los 4.096 colores de la paleta AMIGA. Un conmutador DIR-O-INV permite pasar del modo de incrustación directa en video, a ordenador sólo e incrustación inversa. Las salidas VIDEO (RGB, Sincronismos) sobre euroconector, permiten la utilización del genlock con un codificador PAL externo, lo cual es muchas veces imprescindible. Posee modo «proceso», en el que el GST 30 XP permite regular el brillo, el contraste y el color de la imagen de video de refe-

Por su parte, el genlock SATV GST 2000 AMIGA es un equipo profesional compatible con la gama Commodore AMIGA (500, 1000 y 2000) y se adapta a todas las configuraciones video: PAL o COMPONENTES. El GST 2000 sincroniza el ordenador con una fuente de video PAL de referencia o sobre una señal BLACK-BURST PAL. Incrusta la señal RGB del AMIGA en la fuente de VIDEO de referencia PAL o componentes RGB. Al igual que el modelo anterior, acepta todos los modos gráficos y el conjunto de resoluciones del AMIGA. La señal de video de referencia (PAL o COMPONENTES, opcional) no sufre degradación en las operaciones de incrustación en el GST 2000, aspecto éste que hay que resaltar. A las características generales ya expuestas, comunes a los dos modelos, hay que añadir que, por ejemplo, la salida VIDEO OUT 2 del GST 2000 permite la regulación en fase de la señal (H.POS), permitiendo sincronizar el GST en fase syncro y en fase chroma.

#### **Deluxe Video**

Ordenador: Amiga Fabricante: Electronic Arts Distribuidor: Dro Soft Francisco Remiro, 5 28028 Madrid Tf: (91) 246 38 02 Precio: 13.500 ptas

Deluxe Video

programa con

posibilidades y

es un

grandes

un precio

razonable.

El Amiga está destinado a ser para el artista lo que el procesador de textos ha sido para los escritores: la eliminación de todo el trabajo manual, la apertura de nuevas posibilidades creativas y más flexibilidad y oportunidades en el diseño.

Deluxe Video puede cumplir esta promesa. Es un paquete que aprovecha todas las posibilidades del Amiga: animación, música, voz, gráficos de negocios, texto y mucho más. Aunque es un programa divertido para aquellos a los

que les gusta jugar y experimentar, también es un potente entorno

gráfico.

De los tres discos que componen el paquete, uno es el disco principal, llamado Maker, esencial para crear cualquier tipo de presentación. Normalmente se hace una copia de trabajo de este disco, aunque en algunas versiones sigue siendo necesario emplearlo como disco «Master» a modo de

protección. Completan el paquete los discos Player y Parts/Utilities. Como su propio nombre indica, el Player contiene un programa de tipo «video» ejecutor, que se emplea para crear discos de distribución para las presentaciones. El disco PartsúUtilities contiene una colección de elementos de video, como dibujos, fondos, instrumentos y otras partes que pueden emplearse en tus propios programas. Además, contiene un programa especial que, entre otras cosas, crea animación partiendo de las pantallas gráficas creadas con programas compatibles IFF.

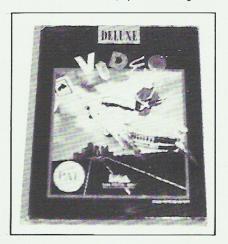
#### Presentación en pantalla

Como Deluxe Video tiene tantas opciones y controles, lo que puede verse en tres segundos en la pantalla necesitaría varias páginas para ser descrito en papel. De modo que nos concentraremos más en qué es capaz de hacer Deluxe Video que en *cómo* puede hacerse. Es im-

portante darse cuenta que los autores han conseguido que Deluxe Video sea fácil y relativamente intuitivo. Acompañado de dos manuales muy buenos y sencillos, el programa no intimida al usuario. ¡Puedes comenzar a crear presentaciones de video en menos de una hora!

Deluxe Video utiliza una estructura jerárquica, moviéndose de lo detallado a lo general a través de una serie de «capas». Puede pensarse en ello como en una grabación en varias pistas. Cada pista contiene diferentes instrumentos, cada unó con su propia partitura. Cuando todas las piezas tocan al unísono, la música suena melodiosa.

La mayor de todas estas capas jerárquicas es el *Video Script*, la verdadera base del video. Consiste en una pista de video y hasta cuatro pistas más: pantalla de fondo, pantalla principal, control y música. La pista de video contiene una o más escenas, que son el siguiente



nivel. Haciendo un click en los iconos de cualquiera de estas escenas aparece el *Scene Script.* Como en el Video Script, el Scene Script permite programar, es decir, crear un storyboard o «esquema» de los acontecimientos con más detalle. También, como en el Video Script, hay hasta ocho pistas que permiten detallar más todavía la acción.

Cada pista contiene iconos llamados *Efectos*. Haciendo un click en cualquiera de ellos aparece un nuevo nivel, los *Requesters*. Los requesters permiten indicar qué tipo de efecto quiere conseguirse, por ejemplo un efecto de borrado o fundido, en qué dirección y durante cuanto tiempo.

Una barra temporizadora en la parte superior de cada nivel permite sincronizar todas estas pistas, escenas y efectos. A medida que se añaden nuevos elémentos, sin que importe en qué nivel te encuentras, una línea vertical aparece desde ese elemento hasta la barra temporizadora. Esto permite regular con precisión la apari-

ción de cualquier efecto o escena en relación a todo lo está sucediendo.

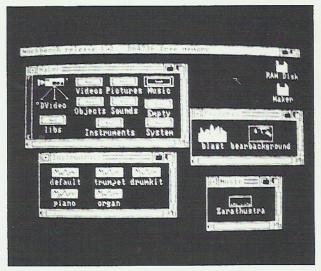
Cada ventana o nivel también contiene un indicador de memoria, que permite ver cuánta memoria está utilizando el video. Si un proyecto necesita mucha memoria, puedes encadenar las escenas de varias formas, incluso de un disco a otro. También hay barras verticales y horizontales en cada nivel para seguir la pista a la película.

#### Luces, Cámaras... ¡Ratón!

Deluxe Video trabaja esencialmente en dos niveles: el fondo y la pantalla en sí (background y fore-

ground). Los elementos del fondo son normalmente una pantalla completa, sin elementos visuales con movimiento. Los de la pantalla suelen ser elementos más pequeños que pueden ser movidos o manipulados. Cada uno lleva su propia paleta de colores.

Én las pruebas que hicimos se crearon algunas pantallas con Deluxe Paint, en 32 colores. El disco de utilidades puede resolver el problema de los colores, con un programa llamado *Framer.* No solo ayuda a animar los objetos y los dibujos de Deluxe Paint, si que también



contiene un programa de conversión de paleta. Con Framer funcionando, se carga un dibujo de 32 colores. El programa inmediatamente avisa que la pantalla tiene demasiados colores, y ofrece tres opciones: Best, Change Color y Current Palette (Mejor, Cambiar Color y Paleta Actual). Best se emplea normalmente, y lo que hace es tomar los colores que más se utilizan en el dibujo y cargar la nueva imagen con esos colores.

Con estos elementos básicos en su lugar, se puede comenzar a trabajar con el video. El pri-

mer paso es cargar el fondo, por ejemplo la pantalla de fondo lunar de Aegis Animator. Hay disponibles varias opciones de carga. A continuación, se puede cargar la pantalla principal (un logotipo, por ejemplo) y reducirlo, o indicar un 0% para dejarlo con su tamaño original en ambas dimensiones.

Entre otros efectos, se puede direccionar el gráfico para que aparezca en el centro de la pantalla, mientras que va aumentando de tamaño, de un 0% a un 100%. Simultáneamente, se puede añadir algún efecto de sonido para que parezca que el logotipo llega volando a través del espacio.

Si hay que añadir texto a la pantalla, puede hacerse en forma de po-

lígonos, una forma especial que permite tratar el texto como una forma más de objeto de la pantalla. Esto no permite utilizar fonts variados, pero proporciona algunos efectos que pueden emplearse, como la letra itálica o con sombra. Utilizando un requester de texto, se puede teclear una cadena de texto más larga, en cualquiera de los fonts habituales del sistema.

Deluxe Video hace que sea fácil situar las cosas en la pantalla. Cada vez que seleccionas un efecto que implique movimiento, una aparición en la pantalla o la colocación de algún

#### 89000 pts -AMIGA 500 -512 K. DE RA AMIGA 2000 ..... 240,000,-MONITOR SONY .... 50.000, niscos DIGI VIEW GOLD ... 28,000.-SIN MARCA ... 200.-ALMOADILLA NASHUA ... 245,-RATON ..... SONY EN CAJA DE 10 FUNDA A-500 ..... 1.100,-+ ARCHIVADOR DE RE-- DISCO DURO 2.900 .-GALODE 15 DISCOS ...... A-500 20 MB ..... 109.000,— C/ Villarroel, 138, 1-1. 08036 Barcelona GENLOCK ..... 62.000,-Hard-Micr Teléfono (93) 253 19 41. Fax 245 57 46 DIGITALIZADOR C/ Valencia, 160. 08011 Barcelona SONIDO STEREO ... Teléfono (93) 323 28 44 14.900,-DIGI TOT .... Horario de oficina: de 9 a 1,30 y de 4 a 7,30 29.500,-DIGITALIZADOR TODOS LOS PRECIOS SON CON I.V.A. INCLUIDO SONIDO MONO ..... 8.500,-SE ATIENDEN PEDIDOS POR TELEFONO O CARTA 1.900,-OFF-DISK .....

Las funciones

hásicas del

programa se

controlan con

un mando

parecido al de

un video.

objeto, aparece un requester parecido al mando a distancia de un video para ver cómo queda el resultado final, hacia adelante, hacia atrás, con pausa, etcétera. Este «mando del video» es muy práctico y permite manipular las imágenes con total comodidad.

En el aspecto musical, se pueden importar sonidos digitalizados desde cualquier programa que emplee el estándar SMUS para la descripción del instrumento. En el disco de demostración Parts/Utilities hay algunas canciones de ejemplo, como el tema de la película 2001.

#### **Grandes** posibilidades

Deluxe Video tiene una gran abundancia de posibilidades y características, algunas de las cuales solo pueden mencionarse de pasada. Utilidades, como Vidcheck, que comprime los videos para que ocupen menos espacio en el disco, y permiten obtener copias impresas de los scripts. Con el desensamblador se pueden tomar partes de videos ya creados para incluirlas en otros videos.

Los generadores de escenas son programas que producen automáticamente secuencias con gráficos tridimensionales de barras y de tarta. Con proporcionarle los datos, Los Generadores de Escenas de Deluxe Video se encargan de hacer los gráficos con los porcentajes correctos, con las etiquetas que tu le indiques y crea las secuencias animadas completas, con los gráficos volando de un lado a otro de la panta-Ila. La misma técnica puede emplearse para crear las secuencias de los títulos de crédito. Una vez terminada, la película puede visualizarse por la pantalla del Amiga o grabarse en video con el equipo apropiado.

La documentación necesitaría su propio comentario completo. El volumen básico describe todo lo que se necesita para producir un video de primera clase en un mínimo de tiempo, sin aburrir a nadie con los detalles.

Deluxe Video es una extraordinaria pieza de programación. Tiene la capacidad de hacer cosas que hace años hubieran costado muchísimo dinero. Es una buena forma de entrar en el mundo del video profesional a precio de aficio-

#### **ICON PAINT**

Esos pequeños objetos que aparecen por doquier en todas las pantallas del Amiga, lo iconos, son por fin protagonistas en un programa de calidad. Icon Paint permite crear o editar los iconos ya existentes, para que cada uno los utilice en sus propios programas.

Todo usuario ha sentido alguna vez la necesidad de personalizar sus iconos. Sin embargo, el programa IconEd que se incluye en el disco del Workbench es realmente pobre. Solo permite editar los iconos pixel a pixel, y está totalmente limitado en cuanto a la posibilidad de cambiar el aspecto de los iconos después de un click, el tamaño y la cantidad de colores.

Icon Paint ofrece entre otras posibilidades, la de disponer de hasta 16 colores reales en la pantalla del Workbench, iconos de tamaño «gigante» de hasta 320 x 100 pixels, apariencia «doble» de cada icono y un gran número de posibilidades de edición.

#### ¿16 colores a la vez?

Aunque podría parecer imposible, Icon Paint permite disponer de 16 colores a la vez en la pantalla del Workbench. Estos colores se consiguen añadiendo dos planos adicionales al screen del Workbench, de modo que se aprovecha al máximo la media resolución: 640 x 200 (256 en PAL) con 16 colores. Esto consume más memoria, por supuesto, pero la apariencia final es fenomenal. Este mismo sistema se emplea a veces a la inversa, rebajando una pantalla del Workbench a solo dos colores, para ahorrar memoria.

En el disco de Icon Paint se incluyen cuatro utilitarios especiales, llamados C2, C4, C8 y C16, para que con solo hacer un click, o desde el CLI, se cambie el formato de pantalla del Workbench

#### Cómo son los iconos de Icon Paint

Los iconos creados con Icon Paint difieren de los iconos estándar del Workbench en tres aspec-

 El tamaño. Ahora los iconos pueden tener cualquier tamaño, hasta el límite de 320 x 100 puntos, en una pantalla de media resolución.

Icon Paint te ofrece la posibilidad de

crear tus

propios

iconos, de

cualquier

tamaño y en

16 colores.

- El color. Los iconos pueden tener 2, 4, 8 ó 16 colores.
- La doble-apariencia. El icono puede cambiar de forma cuando se hace un click sobre él.
- Son buenos ejemplos de estos tipos de iconos los que acompañan al mismo programa Icon Paint: discos gigantes, lápices de colores, toda una demostración práctica de las posibilidades del paquete. También hay algunos iconos de demostración en el disco.

Icon Paint admite cualquier tipo de iconos. Es bien sabido que hay varios tipos básicos de iconos: Project, Tool, Drawer, Disk, Garbage y Kick, cada uno con su propio formato. Todos ellos (excepto Kick, que corresponde a los discos del Kickstart) pueden editarse y grabarse. Otros programas no permiten cambiar de tipo de icono, lo que es un auténtico engorro.

#### Herramientas de dibujo

La pantalla principal de Icon Paint contiene dos zonas de dibujo en la parte izquierda, los controles en el centro, la paleta en la parte superior derecha y la zona de «zoom» (ampliación) abajo a la derecha. Unas «herramientas» de dibujo que vagamente recuerdan a las de Deluxe Paint, aunque son muchas menos, natu-

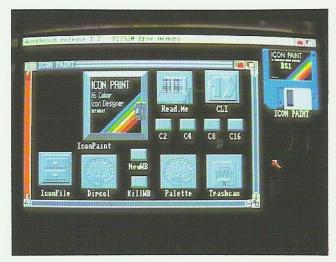
Entre las operaciones de dibujo que se pueden llevar a cabo con Icon Paint están todas las habituales, es decir, dibujar a mano alzada, trazar líneas, círculos y rectángulos. Hay varios tamaños de pincel y una paleta de colores para seleccionar el color de dibujo. También está disponible FILL, para rellenar zonas de color y UNDO para deshacer la última operación si te equivocas.

Por otra parte, los menús de la parte superior ofrecen opciones para leer y grabar (frame & save) los iconos en el disco. También se pueden leer gráficos en formato brush, como los

grabados con Deluxe Paint.

#### Conclusión

Hay muchos «locos de los iconos» que sin duda apreciarán este programa por sus amplias posibilidades. Gracias a Icon Paint, se acabaron las limitaciones de lconEd v de todos los programas de dominio público que permiten pasar, con más o menos efectividad, un brush a un icono. Este programa tiene muchas posibilidades y puede ser un pincel fabuloso para cualquier artista gráfico.







### **ULTIMA HORA**

Como noticia de última hora, y adelantando acontecimientos para el próximo número 4 de Amiga World, esa revista incluirá un amplio comentario sobre uno de los últimos y mejores juegos de Electronic Arts: Populous. Se trata de un juego en el más clásico estilo de EA, con un amplio mundo tridimensional en el que viven los personajes y en los que el objetivo es conquistar tierras y descubrir nuevos lugares. Un juego principalmente de estrategia, combinado con fantásticos gráficos. Los antiguos usuarios de Commodore recordarán juegos tan clásicos como Seven Cities of Gold o Heart of Africa, bastante similares, aunque la evolución del Amiga ha llevado a Populous a otros terrenos.

El juego cuenta con una banda sonora creada por Rob Hubbard, uno de los mejores compositores «computerizados» de todos los tiempos. Hubbard es autor, entre otras, de las músicas de Commando, Monty on the Run, Thing on a Spring y muchas más.

Al poco tiempo del lanzamiento de Populous ya se ha puesto también a la venta un disco extra con escenarios y nuevos mundos, para que los iugadores expertos puedan encontrar nuevos retos. Entre ellos está un mundo del oeste, la revolución francesa, la antiqua china y un «mundo de los bloques» donde paisajes y personajes están construidos con bloques como los de los juegos de montaje. En definitiva, Populous es un juego que llegará a hacer historia por su gran calidad.

#### **METED**URAS DE PATA

En el programa LOTO de la revista Amiga World 1 han aparecido dos nuevos pequeños buas referentes a los filtros, que pueden corregirse como se indica a continuación:

En las líneas de «Cálculo para los filtros» (página 54) hay que modificar las líneas:

numpa = numpa + (nu%(j,i) AND 1)

numpa = numpa + ((nu%(j,i)+1) AND 1)

ÍF FiIF%(7)=1 AND (totcol > Maxcol) THEN GOTO Eliminar

IF FilF%(8)=1 AND (totfil >, Maxfil) THEN GOTO Eliminar

IF FiIF%(8)=1 AND (totcol > Maxcol) THEN GOTO Eliminar IF FiIF%(7)=1 AND (totfil > Maxfil) THEN GOTO Eliminar

El primer cambio arregla el filtro del «máximo de pares», que en realidad filtraba los números impares. Las dos últimas líneas arreglan los filtros de «máximo de números en filas-columnas» que al encontrarse invertidos filtraban realmente «columnas-filas».

En la Guía de Software para Amiga publicada en la revista Amiga World 2, aparecieron unas referencias erróneas en el software de juegos. Los que aparecen con el número 20 como distribuidor en realidad pertenecen al número 19 (sólo en la lista de juegos). Por lo tanto, los programas distribuidos en exclusiva por System-4 son:

African Raiders 01 Astérix en la India Blueberry Circus Games El Libro de la Selva Emmanuelle Freedom

La leyenda de Djel Strip Poker II Plus Summer Olympiad Superman The Munsters Who Framed Roger Rabbit?

La dirección completa de System-4 es: Francisco de Diego, 35, 28040 Madrid. Tf: (91) 450 44 12. Cualquier consulta sobre estos juegos puede dirigirse directamente a ellos.

Los discos de dominio público son gratis y a veces incluyen programas muy prácticos que no se pueden encontrar en ningún otro sitio.

## **SONIX PLAYER: EL ESPERADO**

Este es tal vez uno de los programas más buscados por los usuarios de Amiga aficionados a la música. Se encuentra en un disco llamado CAM-107a (número 726 del catálogo de Norsoft) y su autor es Mark Riley. Es un pequeño programa de tipo player, es decir, ejecutor, que permite oír canciones creadas con Aegis Sonix, sin tener que cargar el programa completo en memoria. Además, funciona en multitarea y ofrece al usuario múltiples opciones de todo ti-

PLAY se puede ejecutar desde el workbench o desde el CLI. Desde el workbench lo único necesario es añadir los parámetros necesarios en la ventana «Tool Types» del icono de la canción en cuestión. Desde el CLI, la instrucción que se teclea es:

#### LAY [\*] [I-directorio] nombre canción[.smus]

Los valores entre corchetes pueden omitirse. El nombre de la canción puede indicarse sólo o con el sufijo «.SMUS» añadido. Los ficheros «.SMUS» son un estándar propio del Aegis Sonix. La instrucción I=directorio permite especificar en qué disco y directorio se han de leer los instrumentos de la canción. Finalmente, el asterisco (\*) permite detener una canción mientras está sonando.

PLAY funciona en modo multitarea, corriendo como «fondo» de cualquier otro programa. Aparte del icono de presentación mientras se carga la canción, no aparecen ventanas, ni menús ni nada más.

Entre las posibilidades adicionales de PLAY se encuentran la de crear unos «scripts» o cadenas de instrucciones para la ejecución de varias canciones una detrás de otra. Un pequeño lenguaje de programación, con sólo cuatro o cinco instrucciones, permite realizar bucles, incluir comentarios, repetir una canción o esperar un tiempo determinado entre una y otra.

En el disco se incluye documentación com-

pleta sobre el programa y su funcionamiento. También hay un directorio de instrumentos y otro de canciones, con tres de las mejores demostraciones para el Sonix que he podido oir, icon voces y cánticos digitalizados incluidos! Este disco es uno de los más recomendables para cualquier aficionado y usuario del Sonix.

### **TRUCOS PARA JUEGOS**

De todos es sabido lo difícil que resulta en ocasiones completar ciertos juegos, no tanto por la dificultad «física» de completarlos, como en el caso de los mata-marcianos, sino por la «intelectual«. Este problema se presenta normalmente en los juegos de tipo conversacional. La necesidad de ir avanzando poco a poco, descubriendo objetos y probándolo todo a veces puede con la paciencia de cualquiera. Hay juegos en los que es necesario trabajar durante meses para avanzar cinco o diez puntos.

Un disco de dominio público llamado Games Hints (306 del catálogo Norsoft) incluye unos cuantos ficheros de texto con trucos y consejos para completar algunos juegos bastante conocidos, como son: Space Quest, Star Trek, Bard's Tale, Tass, The Halley Project, King's Quest III y Deja Vu.

Entre los trucos se encuentra la descripción de lugares, objetos y pasos que hay que seguir para progresar. En otros, como Halley Project, se indican los objetivos de las misiones que, a partir de la decimoprimera, deben completar todos los pilotos con rango de StarBird (estas instrucciones las suministra el vendedor después de enviar un número secreto). Este no deja de ser un disco interesante para todos los aficionados a los juegos.

## A-RENDER: A TODO RAY-TRACING

Los programas de ray-tracing son unos de los que más expectación despiertan, sobre todo por sus increíbles resultados. Cualquier usuario puede obtener unas imágenes fabulosas, con sombras, reflejos, efectos de espejo... y todo ello sin demasiados conocimientos.

A-Render es un programa de dominio público que proporciona la posibilidad de crear imágenes de este tipo. Sin entrar en detalles, por razones evidentes de espacio, se puede decir que es un programa bastante completo y sencillo de manejar. Está diseñado de forma modular, de modo que muchas funciones están sepa-

radas. De esta forma, un módulo crea los objetos, otro los une, otro los coloca en el «escenario imaginario» y finalmente se calcula la imagen final.

Se pueden crear hasta ocho objetos diferentes, con 45 polígonos cada uno. Esta cantidad, aunque parece pequeña, no lo es tanto si se emplean las técnicas adecuadas. El editor de objetos permite pasar con gran facilidad objetos 2D a 3D, como textos o dibujos planos. Esto es una gran ventaja.

Finalmente, hay que decir que se pueden generar secuencias de varias pantallas (multiframe) cambiando el punto de vista del observador. Como A-Render graba en formato IFF (las pantallas están en HAM, a 4.096 colores) se puede emplear posteriormente otro programa para crear animación. Una posibilidad interesante para un programa no menos interesante que merece que se le dedique algún tiempo. Las pantallas de demostración incluidas en el disco son bien elocuentes, y la documentación es amplia y bien estructurada.

#### **FILE INJECTOR**

Este es, tal vez, el mejor requester del mundo (valga la expresión). Se trata de un pequeño utilitario que hace aparecer un requester para pedir el nombre de un fichero. Este requester es el mismo empleado en programas como PIXmate o IntroCAD. Permite seleccionar ficheros y realizar operaciones con el directorio tales como ordenarlo alfabéticamente, por tamaño o por fecha. También reconoce todas las unidades de disco que se encuentren montadas: DF0:, DF1:, RAM:, JHO: y sean válidas.

Por si esto fuera poco, permite también seleccionar ficheros según un «pattern» o comodín, tipo MS-DOS. También recuerda el directorio anterior y tiene barras de scroll para desplazarse por la lista.

Finalmente, y esto es lo más interesante, File Injector permite «inyectar», como su propio nombre indica, el nombre del fichero seleccionado en cualquier otro programa. Para ello, só-

> Esta sección está dedicada a breves comentarios de aquellos programas de dominio público que puedan ser de especial interés para todos los usuarios Commodore.

El programa

Sonix Play es

lo que todos

los

aficionados a

este paquete

España hay varios BBS que dis-

ponen de programas para Amiga.

La mayoría de los BBS son gra-

tuitos, aunque se suele cobrar

una cantidad simbólica anual-

mente. En el número 47 de Com-

modore World hay un artículo

completo con nombres y teléfo-

mas sean demasiado largos u

En el caso de que los progra-

ocupen discos enteros, siempre se pueden pe-

dir por correo. No nos cansaremos de decir que

los discos de dominio público son gratis y lo único que te pueden cobrar por ellos son el

nos de BBSs.

musical han

estado

esperando

desde hace

tiempo.

coste del disco virgen y las copias. Un precio entre 300 y 700 pesetas es razonable. Pagar más por un disco de este tipo es un auténtico abuso.

Por otro lado, hay que tener en cuenta que no todos los programas de dominio público son gratuitos: los denominadosShareware incluyen siempre un mensaje en el que el autor pide una

contribución, generalmente baja, como compensación por su trabajo.

lo hay que llamar a File Injector pulsando las teclas de arranque (CTRL-ALT-F) cuando un programa pide un nombre. Tras elegir el nombre en este super-requester, se vuelve al programa principal y al hacer un click con el botón izquierdo del ratón, el nombre se tecleará automáticamente en la posición del cursor.

File Injector también puede utilizarse desde el CLI o desde el Workbench. Es muy recomendable para todos aquellos programadores que diseñan sus propios programas pero no tienen recursos para crear un requester como éste que, sin duda, puede llevarse el calificativo de «Meior Requester del Mundo».

## **ALGUNAS PETICIONES**

Aunque en Amiga World no solemos atender «peticiones» como hacen en algunos programas de radio, a continuación se indican los números que corresponden al catálogo Norsoft de algunos programasd muy solicitados.

· PRTDRVGEN. Este generador de drivers de impresora se encuentra en el disco Amicus #22 (312) y Best of Amicus #3 (359). Aunque es muy potente e incluye documentación no es demasiado fácil de utilizar.

 Mouse Off. Este programa sirve para desactivar el ratón (la flecha) cuando no se desea usalo. Está diseñado de tal modo que desaparece si no se usa el ratón en 10 segundos. Al moverlo, se vuelve a activar. Se encuentra en el disco Lica Amiga 15 (313), junto con otros programas como IconType, para cambiar el tipo de icono; ARC 2.3, el compresor de ficheros y Drop Shadow, que crea sombra debajo de las ventanas.

• BOB-to-C sirve para pasar bobs (objetos móviles) a listados en C, para incluirlos dentro de los programas creados en este lenguaje. Está en el disco Public Domaine 92 (711, también llamado Amigo Times #92).

Os recordamos que en Commodore/Amiga World ni vendemos ni copiamos discos de dominio público. Simplemente nos limitamos a informar de algunos programas que consideramos especialmente interesantes y prácticos. Si quieres conseguir estos programas, recurre a alguna de las casas especializadas que se anuncian en la revista, a grupos o clubs de usuarios. En algunos BBSs también se pueden conseguir estos programas a través de un mo-

Para conseguir los programas en los BBSs lo primero que has de hacer es conectar a través de modem con el ordenador en cuestión. En

## PROSYSTEM

SERVEIS INFORMÀTICS

## **CURSOS** PARA USUARIOS DE AMIGA

CURSO DISEÑO Y ANIMACION EN 3D: SCULPT/ANIMATE 4D **DURACION: 10 HORAS (AMPLIABLES)** PRECIO: 15.000 PTAS.

CURSO TITULACION: PROVIDEO Y VIDEOEFFECTS **DURACION: 10 HORAS (AMPLIABLES)** PRECIO: 15.000 PTAS.

OTROS CURSOS DISPONIBLES. CURSOS PERSONALIZADOS. MAXIMO 2 PERSONAS POR CURSO. PLAZAS LIMITADAS. HORARIO FLEXIBLE.

> AMMGA 500: 87.900 ptas. AMIGA 2000: 238.000 ptus. DISCO DURO AMIGA 500 b / 2Mb RAM (OK): 89.000 ptus.

> > Precios con IVA incluido

C/ Marina, 337. 08025-Barcelona. Tels. 347 98 80 - 236 00 32. Fax: 347 90 31

#### Español

sta es la

última

diccionario informático

para Amiga. La

Inglés/Español, Español/Inglés te será

uni para localizar

rápidamente las

modo, se puede localizar de un vistazo

cualquiera de los

términos aparecidos.

Confiamos en que la

publicación de esta

relación sirva a todos

los usuarios, tanto a

a los avanzados para

eliminar posibles dudas. Y como

siempre, estamos

mundo de las

traducciones en el

los principiantes como

conocer más a fondo y

abiertos a todo tipo de

sugerencias que ayuden

a mejorar el complejo

palabras del

diccionario.

referencia cruzada

entrega

Abreviatura Abreviatura de menú Abrir Acceso directo a memoria Alerta Alta resolución Baja resolución Barra de scroll Barra del menú Caja de selección Cálculo de colores Campo Campo de visualización Cerrar Contadores de barrido Contenedor Controlador Cuelgue Datos sin formato Deslizador Desplazador de pixels Disco duro Disco RAM Dominio Público Entrada/Salida Estilo de Font Fichero cabecera Fuente Fuente fijo Fuente proporcional Herramienta Interlazado Intervalo de Datos Lápiz Línea de Barrido Mando automático Mapa de teclado Marca Memoria compartida Mensaje de Intuition Modo unión Muestreo Multitarea No Interlazado Objeto de campo Palabra Pantalla Pantallas superpuestas Periférico Periférico Consola Plano de bits Port de Usuario Profundidad Recorte Rectángulo fantasma Refresco Continuo Refresco simple Rellenar Resaltar Retardo Selección por conmutador Selección por pulsación Sólo-escritura Sólo-lectura Suceso de entrada Tono Tono de Color

Unidad de discos

Ventana de fondo

Ventana

Variables de cuerpo

Velocidad de muestreo

#### Inglés

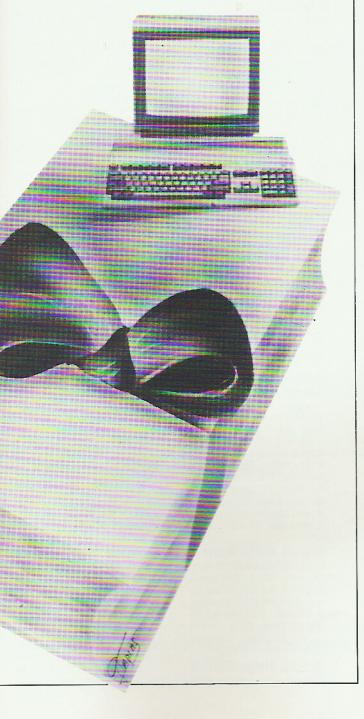
Shortcut Menu Shortcut Open DMA Alert Hi-Res, Hires Low-Res, Lores Scroll Bar Menu Bar Selection Box Color indirection Playfield Display Field Close Beam Counters Container Controller Crash Raw Data Slider Barrel shifter Hard Disk RAM drive Public Domainm, Freeware Input/Output, I/O Style Héader File Font Fixed Font Proportional Font Tool Interlace, Lace Data fetch Pen Beam, Raster Auto-knob Keyboard Map Mark Shared Memory IntuiMessage Attach mode Sample Multi-Tasking No-Interlace, No-Lace Playfield Object Word Screen Dual playfield Device Console Device Bit-plane UserPort Depth Clipping Ghost Shape Smart refresh Simple Refresh Highlight Delay Toggle select Hit select Write-only Read-only Input Event Pitch Hue Render Drive Body variables Sample Rate Window

Backdrop window

# DIC



## 3 . a E PAR T



#### Inglés

Alert Attach mode Auto-knob Backdrop window Barrel shifter Beam Beam Counters Bit-plane Body variables Clipping Close Color indirection Console Device Container Controller Crash Data fetch Delay Depth Device Display Field DMA Drive Dual playfield Fixed Font Font Freeware Ghost Shape Hard Disk Header File Hi-Res, Hires Highlight Hit select Hue Input Event Input/Output, I/O Interlace IntuiMessage Keyboard Map Lace Low-Res, Lores Mark Menu Bar Menú Shortcut Multi-Tasking No-Interlace, No-Lace Open Pen Pitch Playfield Playfield Object Proportional Font Public Domain RAM drive Raster Raw Data Read-only Render Sample Sample Rate Screen Scroll Bar Selection Box Shared Memory Shortcut Simple Refresh Slider Smart refresh Style Toggle select Tool UserPort

Window

Word Write-only

#### Español

Alerta Modo unión Mando automático Ventana de fondo Desplazador de pixels Línea de Barrido Contadores de barrido Plano de bits Variables de cuerpo Recorte Cerrar Cálculo de colores Periférico Consola Contenedor Controlador Cuelgue Intervalo de Datos Retardo Profundidad Periférico Campo de visualización Acceso directo a memoria Unidad de discos Pantallas superpuestas Rellenar Fuente fijo Fuente Dominio Público Rectangulo fantasma Disco duro Fichero cabecera Alta resolución Resaltar Selección por pulsación Tono de Color Suceso de entrada Entrada/Salida Interlazado Mensaje de Intuition Mapa de teclado Interlazado Baja resolución Marca Barra del menú Abreviatura de menu Multitarea No Interlazado Abrir Lápiz Tono Campo Objeto de campo Fuente proporcional Dominio Público Disco RAM Línea de barrido Datos sin formato Sólo-lectura Trazar Muestreo Velocidad de muestreo Pantalla Barra de scroll Caja de selección Memoria compartida Abreviatura Refresco simple Deslizador Refresco Contínuo Estilo de Font Selección por conmutador Herramienta Port de Usuario Ventana

Palabra

Sólo-escritura



## TODO SOBRE AMIGA COMMODORE WORLD





Si estás interesado en obtener toda la información existente sobre tu Amiga, lo que necesitas son las revistas COMMODORE WORLD.

#### REVISTAS

Amiga 1000: Banco de pruebas, Archon, Deluxe Paint, Skyfox.

#### 34

Amiga: Aquí y ahora.

Amiga para principiantes.

Amiga 2000: banco de pruebas, Software para Amiga.

## Digi-View, Genlock A8600.

Guía rápida para el Amiga.

68000 de Motorola: el corazón del Amiga, Electronic Arts se vuelca con el Amiga.

#### 43

Comandos del AmigaDOS (I), IFF: un nuevo estándar.

Amiga 500: Banco de pruebas, Comandos del AmigaDOS (II), Defender of The Crown.

#### 45

Aegis VideoScape 3D, Barbarian, Biorritmos, Comandos del Amiga-DGS (III), Deluxe Paint II, Modulador de vídeo A520, Roadwar 2000.

#### 46

Amiga-Virus, Filedit, editor de ficheros, Metacomco Pascal, Paquete de software Commodore, Terrorpods.

#### 47

Aegis Sonix, Comandos del Amiga-DOS (IV), Digi-Paint, Discos de dominio público, Listados sin errores, Test Drive.

#### 48

Analytic Art, Comunicaciones, Conoce mejor a tu amiga, Sculpt 3D, Winter Olympiad.

Amiga Magic 1, Ferrari Fórmula1, Pixmate, Ports of Call, Reversi, Smartlink 1200.

#### 50

64 Emulator, Aegis VideoTitler, Amiga Magic 2, ARC, ArcticFox, Easyl, Ficheros IFF desde Basic, Go 64i, Kikstart II, Los maravillosos mundos del Ray-Tracing, Los secretos del sonido digitalizado, Purty, Unidad de discos externa RF-302C, Xenon, XR-35 Fighter Mission.

#### 51

Aegis AudioMaster, Amiga Magic 3, Comandos del AmigaDOS (y V), Comm 1.34, Conexión hardware Amiga-PC, Flight Simulator II, Grid Start, Jump Jet, Transformer: un PC en el Amiga.

#### 52

Amiga Magic 4, Curso de C (I), DBW Render Ray-Tracing, F/A-18 Interceptor, Maxiplan 500, Prolock HV Genlock Interface, TV\*TEXT y TV\*SHOW, una buena pareja.

AC Basic, Amiga Magic 5, Curso de C (II), Deluxe Music Construction Set, GOMF, Karting Grand Prix, Space Racer.

#### 54

Curso de C (III), Deluxe Photolab, Photon Paint, Star Fleet II, Tele-Txip el Amiga en Televisión, VideoText, Visualizadores ILBM.

Arp, Curso de C (IV), Indice Commodore World 1988, Microswitch AB, MotorBike Madness, Xicon, Ticon

#### 56

Curso de C (V), Movie, Revenge II. True Basic, Zapicon.

Curso de C (VI), Inutilidades Dominio Público, Kind Words.

#### Revista Amiga World O

Basic Paso a Paso, Buffer de Impresora, Cartas del Lector, Claves para interpretar listados, Deluxe Print, El Amiga está Enfermo, Esto es un Amiga, Feud, IntroCad, La magia se llama Deluxe Paint, Librerías en el Amiga, Magias, Microswitch AB, Moonmist, Pequeñas Utilidades. Pink Panther, PRTDRVGEN, SideWiner, Space Ranger, The Seven Cities of Gold, TurboSilver, Vampire's Empire, WordPerfect, WorkBench 1.3, X-Cad.

#### Revista Amiga World 1

Autoedición, Gurus fuera, Amiga en Commodore World, Workbench y Amiga DOS, Otra forma de arte, Capone, Battle Chess, Aaargh!, Menace, Obliterator, Silent Service, Loto, Aztec C, Perfect Sound, Dominio público, Diccionario informático, Claves para interpretar listados.

#### Revista Amiga World 2

Animación plana y tridimensional:

Photon Video, Movie Setter, Scu Animate 4D; Ahorro de Memor Librerías en lenguaje C; Pequeñ utilitarios: verify, situar, caja, caj demo; Amiga Magic; Juego Double Dragon, Alien Syndrom Who framed Roger Rabbit?, Sur mer Olympiad, Fire and Forget, ( Shore Warrior; Guía de Softwa Bancos de prueba: Deluxe Paint Fantavision, Silver; Diccionario I formático-2; Listados sin error

### DISCOS

#### Discos Amiga 1 (45-46-47)

Biorritmos, Checksum 1,0, Filed InvaderCraft, Listador.

#### Discos Amiga 2 (48-49-50)

BeatMaster, Fractal Maker, II Dump, IFF. Transfer, IFF. View, M sic, Ray-tracing, Reversi, Listador

#### Discos Amiga 3 (51-52-53-54)

Curso de C (I al IV), Listador, Mu Machine III, VideoText.

#### Discos Amiga 4 (55-56-57)

Curso de C (V al VII), Superb! y juego de regalo Sidewinder.

#### **Discos Amiga 5** (58-59-60)

Curso de Ensamblador 1 y Checksum 2.1, Programa de reg Io: GADGETS BASIC

#### Disco Especial (Amiga World 0)

Librerías: library1.bas, alloc.b bmap.dump, Listador, Music Mac ne II, Pantallas Deluxe Paint, Pegi ñas utilidades: acept.bas, reque bas.

#### Disco Especial (Amiga World 1)

Loto, Diccionario de Amiga, Profe sional Page demos, Perfect Soul demos, pantallas DeluxePaint y I Fonts.

#### Disco Especial (Amiga World 2)

Diccionario Amiga, Guía de So ware, Checksum 2.1, Pantallas D luxe Paint III, Librerías en C, P queños Utiltiarios: Verify, situa caja, caja-2, demo. Disco de reg lo: demostraciones de animación.



Precios de los ejemplares:

### BOLETIN DE PEDIDO

Para hacer tus pedidos, fotocopia o recorta esta página marcando lo que deseas con una cruz e indicando todos tus datos. Suma tú mismo el importe y envíanos un cheque o giro por el total (si pagas por giro, indica también el pedido en el resguardo).

#### **NUMEROS ATRASADOS COMMODORE WORLD**

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61			

□ Hasta el numero 32 □ Del 32 al 43 □ Del 44 en adelante □ Amiga World 0, 1, 2, 3 □ Oferta: Revista Amiga World 0, 1, 2, 3 + disco □ Oferta: 5 números atrasados + Tapas de regalo □ Oferta: Todo sobre Amiga (28, 34, 35, 38, 40 al 57)	
Discos Amiga 1, 2, 3, 4, 5 y Discos Especiales Amiga	a World 0, 1, 2, 3.
Precios de los discos:	
□ Un disco □ Oferta: tres discos □ Oferta: cinco discos	4.500 ptas.
Nombre y apellidos	
Dirección	
Población C.P.	Provincia
Teléfono Modelo de Ordenador	
Importe del pedido ptas.	
Forma de pago:   Cheque   Giro número	
□ VISA □ MasterCard N.º □	
Fecha caducidad	
Firma	

Los pedidos con tarjeta de crédito, sólo a partir de 3.000 ptas. Gastos de envío e IVA incluidos.

NO SE ADMITEN PEDIDOS CONTRA REEMBOLSO









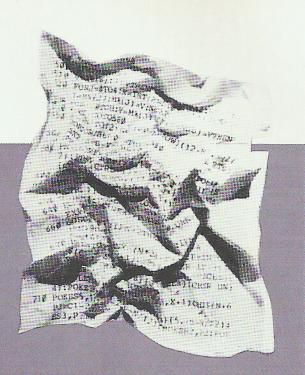


periódicamente publicamos en la sección para Amiga dentro de Commodore World. Este disco corresponde a los números 58, 59 y 60 de la revista. Como en otras ocasiones, incluye todos los programas que han aparecido listados, así como otros de regalo. Como programa especial se incluye la ampliación Gadgets Basic, un magnífico programa que puede ser de gran utilidad para todos los usuarios que emplean el Amiga Basic como lenguaje de programación y además quieren hacer uso de las «intuitivas» posibilidades del Amiga. El disco incluye también los últimos listados del Curso de C, los del Curso de Ensamblador y otros programas de demostración y utilizades.

## POR SOLO 1.700 PESETAS, EL DISCO CON TODOS LOS PROGRAMAS DE LAS REVISTAS 58, 59 Y 60.

BOLETIN DE I	PEDIDO - DISCOS AMIGAWORLD V
Nombre	
Dirección	
Población	C.P Provincia
Teléfono	Modelo de Amiga
número	discos y 11 revistas) al precio especial de 9.000 ptas., a partir de la revista  ptas.
	por por ptas.
Forma de pago: Sólo cheque giro. No	Rafael Calvo, 18, 4.º B. 28010 Madrid. o se sirven pedidos contrarreembolso. Gastos de envío incluidos. rjeta VISA o MASTERCARD, bien por carta o por teléfono.

# LISTADOS sin ERRORES



### COMO TECLEAR LOS LISTADOS DE LA REVISTA

a mayoría de los listados para Amiga que se publican en Commodore World incluyen un sistema de comprobación de lenguaies, siempre que puedan grabarse en un fichero ASCII.

Los listados de la revista aparecen con una serie de números precedidos de un punto en la parte derecha del listado. Este siquiente. Para evitar confusiones, estos caracteres o líneas sobrantes aparecen desplazados tres espacios hacia la derecha para distinguirlos de una posible nueva línea.

1. Cargar el AmigaBasic, cargar el programa «Amiga Checksum», situarte al final de listado (ALT-cursor abajo) y comenzar

Cargar el AmigaBasic y comenzar a teclear.

Checksum» y a continuación el que tú hayas tecleado. Como medida de precaución, conviene que grabes el listado de cuando

En el segundo caso, debes grabar el programa que hayas elegido en formato ASCII, utilizando la opción «,a» (Ejemplo: SAVE«miprograma», a) y después cargar (LOAD) y ejecutar (RUN) el programa corrector Checksum.

Cualquiera que sea el sistema que hayas elegido, el corrector te preguntará el tipo de Checksum que deseas, a lo que debes contestar «1», el programa en memoria si tienes los dos programas en uno o «2» si el programa está grabado en el disco. Después, has de indicar por dónde quieres la salida: pantalla, impresora o fichero. Normalmente, elige la pantalla o la impresora. Finalmente, se calcularán todas las sumas de control del programa y aparecerá el listado, más o menos como está en la revista. Cuando termines, tu programa quedará listo para funcionar.

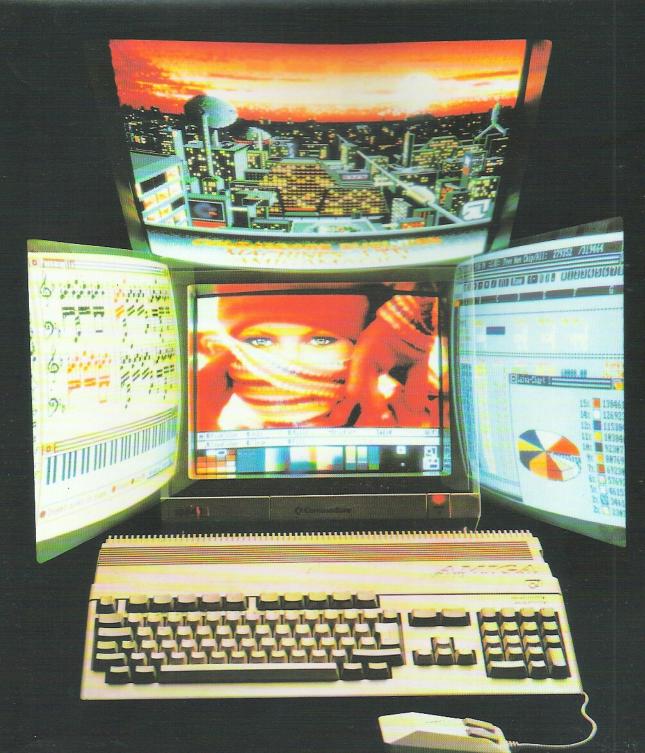
El artículo completo con la explicación detallada sobre el funcionamiento de la primera versión de este programa y junto con el programa que se utiliza para obtener los listados con sumas de control fue publicado en el número 47 de Commodore World,



Programa: Checksum 2.1 Amiga 500/1000/	2000
' AMIGA-Checksum Version 2.1 26/4/89 ' (c)1989 by Alvaro F. Mingo & Alvaro Ibanez ' (c)1988,1989 by Commodore World	.995 .273 .541 .604
' Control de errores ON ERROR GOTO CHECKSUM	.550 .694
' Abrir una ventana al maximo tamano WINDOW 1,"AMIGA-Checksum 2.0",(0,0)-(617,186)	.584 . 75
<pre>' Inicializar Variables CHECKSUM: CLS:K%=7:P%=0:D%=0:LI%=0:A\$="RAM:CHECKLIST" MAY%=1:MAY\$(1)="ON ":MAY\$(0)="OFF"</pre>	.833 .578 .788 .843
PRINT "AMIGA-Checksum Version 2.1" PRINT "(c)1989 by Alvaro F. Mingo & Alvaro Ib anez"	.788 .628
PRINT "(c)1989 by Commodore World" PRINT PRINT "CHECKSUM: 1. Programa en memoria" PRINT " 2. Fichero" PRINT " 3. Mayusculas "; COLOR 0,1:PRINT MAY\$(MAY%):COLOR 1,0	.813 .463 .152 .707 .813 .875
<ul><li>Recoge la seleccion del teclado y activa</li><li>o desactiva las mayusculas</li></ul>	.820 .214
WHILE D%<1 OR D%>2 P\$=INKEY\$:D%=VAL(P\$) IF D%=3 THEN MAY%=-(MAY%=0):LOCATE 7,25:COLOR	.792 .156 .493 . 89 .266
IF D%=1 THEN SAVE A\$,A ELSE INPUT "Nombre del fichero:",A\$	-660
PRINT PRINT "Salida por: 1. Pantalla" PRINT " 2. Impresora" PRINT " 3. Fichero"	.463 .361 .262 .474
WHILE P%<1 OR P%>3	.760

P\$=INKEY\$:P%=VAL(P\$) WEND PRINT P%	. 240 . 89 . 138
' Asigna dispositivo de salida PRINT	.134
IF P%=2 THEN WI\$="PRT:" ELSEIF P%=1 THEN WI\$="SCRN:" ELSE INPUT "Nombre del fichero :",WI\$:PRINT END IF	.597 .647 .665 .951 .483 .854
' Apertura de dispositivos de entrada/salida	.554
OPEN A\$ FOR INPUT AS 1	.417
OPEN WI\$ FOR OUTPUT AS 2	.418
' Este primer bloque hace pasar el checksum ' sin convertirlo para ir mas deprisa	. 15
WHILE B\$<>"9999 REM Checker-END" AND D%=1	.918
LINE INPUT#1,B\$	.286
WEND	. 89
WHILE NOT EOF(1)	. 271
LINE INPUT#1,B\$	. 286
* Este bloque suprime espacios innecesarios WHILE LEFT\$(B\$,1)=" " B\$=MID\$(B\$,2) WEND WHILE RIGHT\$(B\$,1)=" " B\$=LEFT\$(B\$,LEN(B\$)-1) WEND	.976 .671 . 94 . 89 . 55 .970
' Imprime las lineas de separacion	.167
' sin calcular su checkum	.423
IF B\$="" THEN PRINT #2,"":60TO LOOP	.901
' Convierte todo a mayusculas (opcional)	.640
IF MĄY%=1 THEN B\$=UCASE\$(B\$)	.270
' Inicializacion del Checksum	.912
SUMX=0	.760
FOR I=1 TO LEN(B\$)	.917
' Calculo	. 475
SUM%=(SUM%+ASC(MID\$(B\$,I,1)))*K%	. 652
SUM%=SUM%-INT(SUM%/999)*999	. 526
NEXT	. 61
'Impresion del resultado PRINT #2,B\$;TAB(70);".";SUM% LI%=LI%+1	. 438 . 960 . 381
LQOP:	.933
WEND	.89
PRINT #2,"":PRINT #2,"Numero de lineas: ";LI%	.269
' Cierra todos los ficheros	- 787
CLOSE	- 533
' Borra el programa de RAM:	. 294
IF D%=1 THEN KILL "RAM:CHECKLIST"	. 446
PRINT :PRINT "Quieres hacer otro Checksum (s/	.919
n)?" WHILE P\$<>"S" AND P\$<>"N" P\$=UCASE\$(INKEY\$) WEND IF P\$="S" THEN CHECKSUM	.308 .405 . 89 .838
IF D%=1 THEN DELETE -9999	. 954
END	. 992
9999 REM Checker-END	. 870
Numero de lineas: 93	

## **COMMODORE AMIGA 500**



AMIGA: EL MEJOR ORDENADOR PARA GRAFICOS, IMAGENES, MUSICA Y PROGRAMAS DE GESTION.

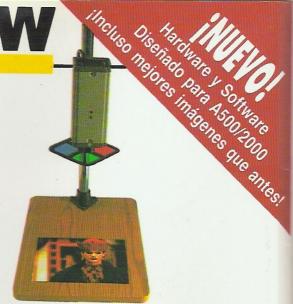
## **CE** Commodore

Commodore, S.A.

Príncipe de Vergara, 109 - 28002 MADRID Valencia, 49/51 - 0815 BARCELONA









## 3. Simplemente el mejor.

El nuevo Digi-View Gold es el mejor digitalizador de imágenes para el Amiga. Ningún otro se le parece. ¿Por qué? El secreto es que Digi-View Gold captura 2,1 millones de colores en memoria, creando la increíble sensación de 100.000 colores en pantalla simultáneamente.

Y es sencillo de usar. Simplemente enfoque su cámara de vídeo sobre cualquier objeto o fotografía, y en segundos Digi-View Gold lo convertirá en un gráfico de Amiga llena de colores vibrantes y de claridad. Si usted está creando gráficos para autoedición, presentaciones, vídeo, o sólo por diversión, Digi-View Gold crea brillantes imágenes con asombrosa facilidad.

Digi-View está específicamente diseñado para el Amiga 500 y 2000, y se conecta directamente en el puerto paralelo de su ordenador. El potente software de captura y manipulación de imágenes (versión 3.0) incluido en su Digi-View Gold tiene un completo control del color y el sombreado, modo overscan PAL, extra halfbrite y el modo especial «Line Art» para autoedición.

Solamente Digi-View Gold:

- Puede digitalizar en todos los modos de resolución del Amiga desde 320 x 256 PAL hasta 768 x 580 (alta resolución PAL overscan).
- Maneja desde 2 hasta 4096 colores (incluido extra halfbrite).
- Soporta el exclusivo HAM potenciado para resaltar los más pequeños detalles
- Es 100% compatible IFF y trabaja con cualquier programa de dibujo.
- Puede digitalizar hasta 21 bits por pixel (2,1 millones ae colores) para optener las mejores imágenes posibles.
- · Incorpora avanzadas rutinas de optimización que dan la apariencia de 100.000 colores en pantalla simultáneamente.
- Posee un potente sistema de procesado de imágenes que permite la completa manipulación de pantalla IFF.

Si usted desea la mayor calidad en sus gráficos de Amiga, y tan fáciles de obtener como contar hasta tres, entonces usted necesita la nueva versión del digitalizador de imágenes más vendido de todos los tiempos: Digi-View

Cada Digi-View Gold incluye hardware de digitalización, rueda de filtros, software de digitalización versión 3.0 (próximamente en castellano), garantía ilimitada y manual de instrucciones en castellano.

SOLO POR

25.900 ptas.

+12% IVA





DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA DE NEWTEK INC